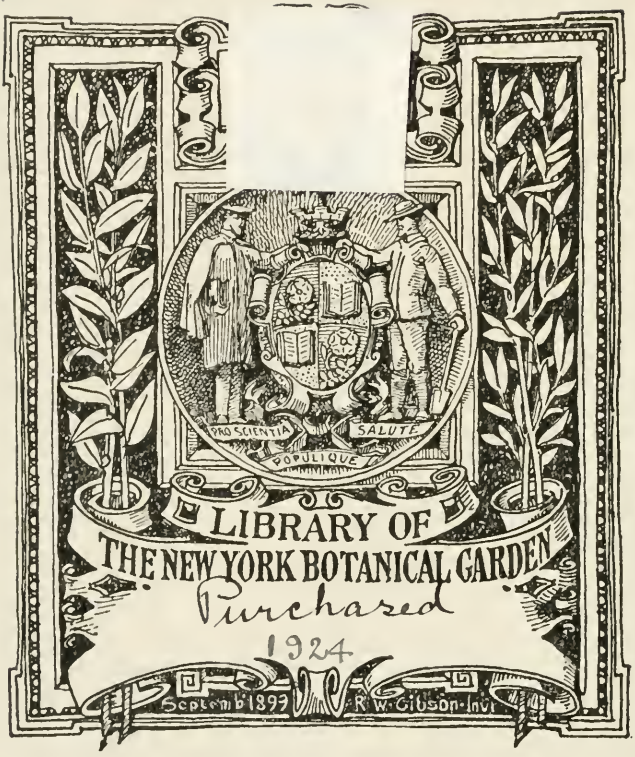
XG .A735 V.66


PRO SCIENTIA ATQUE SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Purchased
1924
Septemb 1899
R. W. Gibson Invt

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG * 1917

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun

BERLIN 1917
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

INHALT.

Abbildungen.

(Die Zahlen bedeuten die Seiten.)

Abrollen eines Rundballens von stark gepresster Baumwolle 181
Aegyptischer Baumwollballen 179
Amerikanische Behaarte Baumwolle oder Upland-Baumwolle (Gossypium hirsutum L.) 143
Amerikanischer Flussdampfer für den Baumwolltransport, bis zur Wasserlinie mit Ballen beladen, auf der Fahrt 183
Aus dem Innern Kleinasiens. Asphodeline globulifera, welche auf dem Akdagh von Halys, den Weissen Bergen, in mittlerer Höhe in grosser Zahl und Pracht vorkommt 171
Aus dem Innern Kleinasiens. Astragalus gummifer Labill. Eine niedrige stachelige rosablühende Pflanze, die auf dem Vulkan Argaeus sich findet und Gummi-Tragant liefert 171
Anemone japonica „Königin Charlotte" 81
Aepfel der Wintersorte „Schöner von Boskoop" in angeplatztem Zustande 55

Baumwollkapseln 175
Buschbohnenfrüchte, gekrümmt infolge Einwirkung von Teerdämpfen 248

Das einfachste, in Indien bei den Eingeborenen übliche Verfahren der Entsamung der Rohbaumwolle mittels der Fusswalze 177
Die Fräsarbeit des Landbaumotors „Lanz" 239
Die Kartoffel (Solanum tuberosum) 9

Eine Kiefer als Geschossfang 221
Ergebnisse der Versuche von Herrn Tutenberg in Altona mit Kartoffelstecklingen und -Keimlingen 317

Fertige Stecklingspflanzen der Sorten: „Brunstorfer", „Atlanta", „Magdeburger" 313
Fichten- (Picea excelsa-) Verbänderung. Aus dem Goethe-Museum in Weimar 169
Frucht der „Neuen Freiland-Melone" der Firma F. C. Heinemann, Erfurt 281

Kartoffelkopfabschnitt 105
Kartoffelpflanze 5
Kiefern- (Pinus silvestris-) Verbänderung. Aus dem Goethe-Museum zu Weimar 169
Kulturbeet der „Neuen Freiland-Melone" der Firma C. F. Heinemann, Erfurt, mit reichem Fruchtansatz 279
Küstenbaumwolle oder Sea-Island-Baumwolle (Gossypium barbadense L.) 145

Landbaumotor in voller Arbeit auf einem unbearbeiteten Moor 233
Landbaumotor „Lanz" mit Hauenwelle und angehängter dreiteiliger Walze 235
Landbaumotor „Lanz" mit angehobener Hauenwelle, von rückwärts gesehen 237
„Langtons Sondergleichen" in geplatztem Zustande 54

Musterexemplar eines Baumes der Honigbirne, genannt Konitzkruschke in Nieder-Sartowitz (Westpreussen) 335

Pinus pinaster-Verbänderung, welche als einziges Exemplar ihrer Art im Jahre 1915 auf Madeira aufgefunden wurde 167
Puffbohnen mit Samenkäfern 111

Radieschen, die infolge Einwirkung von Teerdämpfen ihre Blätter zusammengerollt haben 247
Rhododendron yunnanense 70
Riesen-Tomate der Neuheit „Die Gärtnerin" von Otto Heyneck, Magdeburg 282

Shortia uniflora Maxim. 342

Taxodium distichum im Parke zu Mettlach; weitere schöne Exemplare erheben sich an den Rändern der Teiche mit ihrem kegelförmigen Wuchs 172
Teilansicht der Kartoffel-Ausstellung auf der 1058. Monatsversammlung der D. G. G. am 25. Oktober 1917 311
Teile einer geplatzten Frucht von „Langtons Sondergleichen" 55

Vegetationsversuch mit Karotten 250

Sachverzeichnis.

Abc der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage 325
Abelia grandiflora; serrata 218
Abies arizonica 290; Abies azorica 87, 290
Abies cephalonica, firma, grandis, nobilis, Nordmanniana 189
Abtöten der Schmarotzer an Obstbäumen 120
Acer californicum, orientale, obtusatum 189
Acer platanoides globosum; platan. Schwedleri; platan. Reitenbachii 289
Ackerknöterich-Arten 232
Acker-Kratzdistel. Die 232
Aconitum napellus 199
Adamaua-Sea-Island-Baumwolle 174
Adenocarpus anagyrus 218
Adonis vernalis 199
Aecidium elatinum; Euphorbiae 73
Aehrige Teufelskralle 256
Aehriger Ehrenpreis 209
Agrostemma githago 71
Ahlbeere. Die 155
Ailanthus glandulosa 189
Akebia quinata 189
Akelei- (Aglei-) blättrige Wiesenraute 209
Akridin 248
„Alant-Apfel" 76
Aloeartige Wasserschere 270
Amanita mappa, phalloides 299
Amarantus caudatus L. 280
Ameisenvertilgung 158
Ammoniak (schwefelsaures) 5
Amorpha fruticosa 189
Amygdalus communis, persica 189
Anacamptis pyramidalis 264
„Ananas-Renette" 76
Anbau der Baumwolle 176
Anbaufähigkeit und -ergiebigkeit verschiedener Gemüsesorten 60
Andromeda arborea 218
Anemone japonica. Gute Sorten der 81
Anemone Hepatica 199
Anemone japonica „Honorine Jobert", „Königin Charlotte" 81
Anemone silvestris 199
Anemone vernalis 135
Anleitung zur sachgemässen Bewirtschaftung eines Kleingartens 225
Anregungen 89
Anregung zu Arbeiten, welche die Erzielung einer grösseren Fruchtbarkeit bei Obstbäumen verfolgen 63
Anregungen für eine Organisation des Gemüsebaues bei der Heeresverwaltung 78
Anstellungsmöglichkeiten für Gärtnerinnen 50
Anthrazen 248
„Antonowka" (Apfel) 63, 157
Anzucht von Kartoffeln aus Samen 313
„Apfel von Lunow" 76
Apfelsorten: „Ananas-Renette" 19; „Apfel von Croncels"; „Baumanns Renette" 2, 18; „Bismarck-Apfel" 19; „Danziger Kantapfel" 2, 19; „Fiessers Erstling" 19; „Gelber Bellefleur" 18; „Gelber Edelapfel" 19; „Gelber Richard" 19; „Gestreifter Titowka" 19; „Goldparmäne" 2; „Goldrenette von Blenheim" 18; „Grahams Königin-Jubiläumsapfel" 19; „Gravensteiner" 2, 19; „Grosser Bohnapfel" 19; „Grosse Kasseler Renette" 18; „Grüner Fürstenapfel" 18; „Harberts Renette" 18; „Himbeerapfel" 19; „Kaiser Alexander" 19; „Kaiser Wilhelm" 19; „Kalvill Grossherzog Friedrich von Baden" 19; „Karmeliter-Renette" 19; „Königlicher Kurzstiel" 19; „Landsberger Renette" 19; „Lane's Prince Albert" 19; „Langtons Sondergleichen" 19; „Lord Grosvenor" 19; „Lord Suffield" 19; „Lucas Taubenapfel" 19; „Manks Apfel" 19; „Muskat-Renette" 19; „Nathusius' Taubenapfel" 19; „Osnabrücker Renette" 19; „Pariser Rambour-Renette" 19; „Peasgoods Sondergleichen" 19; „Roter Herbstkalvill" 19; „Roter Stettiner" 19; „Schöner von Boskoop" 19; „Signe Tillisch" 19; „Weisser Wintertaffetapfel" 19
Apparat zum Veredeln von Obstbäumen 86
Aquilegia vulgaris 199
Arbeitsgemeinschaft für Deutschlands Heldenhaine. Erklärung der 23
Archangelica officinalis 234
Arenaria serpyllifolia 72
Armeria maritima 199
Armillaria mellea (Pilz) 298
Arundo phragmites 232, 234
Asimina triloba 187
Assil-Baumwolle 174
Ausbildung von Berufsgärtnerinnen 49
Ausflug aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach Potsdam-Sanssouci 276
Ausflug der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in das Havelländische Luch 230
Ausflug des Obst-Ausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach der Villa der Frau Kommerzienrat Borchardt in Potsdam-Nedlitz 15
Ausflug in die Kolonie Grunewald 164
Auspflanzen von Gemüse. Das 110
Azetylenkalk 61

Baumartige Baumwolle 148
Baumwolle. Die 141
Baumwollindustrie. Die 185
Barbados-Baumwolle 144
Bedeutende Erweiterung der L. Späthschen Baumschule 326
Bedeutung der Pilze und ihre Zubereitung. Die 302
Bekämpfung der schädlichen Schmarotzerpilze 74
Bepflanzung des Balkons in jeder Jahreszeit. Die 325
Berberidopsis corallina 218
Berberitze. Die 216
Berberis aquifolium, buxifolia, stenophylla, Neubertii 189
Berechnung des Erzeugerpreises für Obst und Gemüse 326

Bergflockenblume 256
Bericht über die „Ober-Ost - Obst-Ausstellung“ 29
„Berlepsch' Goldrenette“ 29
Berufliche Ausbildung der Volksschülerinnen 40
Berufskleidung für Gärtnerinnen 51
Besichtigung der Baumschule L. Späth in Baumschulenweg 186
Besichtigung der Gemüsekulturen des Herrn Domänenpächters Schurig in Etzin 228
Besichtigung der Marmeladenfabrik in Weissensee 119
Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens 132; 196
Betätigung der Frau als Gärtnerin 22; 83
Biologisches über Peronosporaceen 71
Biota orientalis 189
Birkenpilz 300
Birnsorten: „Amanlis Butterbirne“ 18; „Clapps Liebling“ 18, 120; „Conference“ 19; „Comtesse de Paris“ 120; „Clairgeaus Butterbirne“ 120; „Gellerts Butterbirne“ 120; „Grumbkower Butterbirne“ 18; „Graf Moltke“ 120; Marguérite Marillat“ 120; „Triomphe de Vienne“ 18, 120; „Williams Christbirne“ 18, 120
„Bismarck-Apfel“ 76
Bitter- oder Fieberklee 269
Blattfrass an Birnbäumen 129
Blaue Mannstreu 267
Blautanne. Die 187
Blumenbinse. Die 271
Blutauge. Das 271
Blutlaus. Spritzmittel gegen die 19
„Boiken-Apfel“ 76
Brachysema acuminatum 218
Braunrote Sumpfwurz 264
Breitblättrige Glockenblume 255
„Britzer Dauerapfel“ 85
Brombeere. Die 155
Brombeersorten: „Lucretia“, „Rathbun“, „Theodor Reimers“ 156
Broussonetia papyrifera 189
Brunella grandiflora 259
Boletus-Arten 299
Boletus badius, bovinus, chrysentereon, edulis, felleus, lupinus, piperatus, subtomentosus, variegatus 300
Bologneser Glockenblume 255
Buchführung für den Gärtnereibetrieb 74
Buddlea japonica, variabilis 189
Bund deutscher Pfadfinderinnen 39
Butomus umbellatus 234, 271
Buxus sempervirens 189

Calamagrostis neglecta 236
Calla palustris 269
Callitriche verna 92
Caltha palustris 268
Calycanthus floridus 187
Campanula bononiensis, glomerata, latifolia 255
Campanula persicifolia 199
Campanula ranunculoides 210
Campanula trachelium 254
Cantharellus aurantiacus 300
Caravonica-Baumwolle 146
Carlina acaulis 266
Castanea vesca 189
Cedrus atlantica 189
Centaurea montana, scabiosa 256
Cephalanthera ensifolia, pallens, rubra 264
Cephalotaxus 189
Cerastium semidecandrum 71; triviale 72
Chamaecyparis Lawsoniana 290
Champignon-Arten 299
Chemische Bekämpfungsmittel im Gemüsegarten 113
Chenopodium album 232
Cirsium arvense 232
„Clairgeaus Butterbirne“ 77
Clavaria abietina, flava (Pilze) 300
Colchicum autumnale 265
Colutea arborescens 189
Comarum palustre 271
„Comtesse de Paris“ (Birne) 29
Convallaria majalis 199
Cornus Bretschneideri, stricta 189
Cotoneaster pyracantha, Simonsii, Henryanus, Franchetii 189
Corydalis cava, solida 206
Cyclamen europaeum 199
Cydonia japonica 87
Cymbelkraut 261
Cypripedium calceolus 92; 199
Cytisus praecox 189

Dachziegelförmige Siegwurz 259
Dentaria bulbifera, enneaphylla 207
Der deutsche Garten 149
Der Kleingartenbesitzer als Selbstversorger (Vortrag) 100, 101, 102
Deutsche Dendrologische Gesellschaft: Jahrbuch 1916 165
Deutsche Dendrologische Gesellschaft: 25. Jahresversammlung 288

Deutsche Gartenbau-Gesellschaft.

Abteilungen für „Blumenzucht“ und „Pflanzenschmuck“. Niederschrift der Sitzung am 22. Januar 1917 60
Ausflug aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach Potsdam-Sanssouci 276
Ausflug der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in das Havelländische Luch 230
Ausflug des Obst-Ausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach der Villa der Frau Kommerzienrat Borchardt in Potsdam-Nedlitz 15
Ausflug nach Baumschulenweg bei Berlin 186
Ausflug nach der Kolonie Grunewald zu den Parkgärten der Herren Wilhelm Wertheim und Franz Wertheim 196

Eröffnung der Städtischen Fachschule für Gärtner 274, 307

Fachschule für Gärtner. Programm zur Feier des Schulschlusses 99
Fachschule für Gärtner. Schulschlussfeier der Städtischen 116

Fachschule für Gärtner. Stundenplan der 275

Generalversammlung. Protokoll der ordentlichen 133
Gewinn- und Verlustrechnung für das Jahr 1915/16 140

Havelländischen Luch. Ausflug nach dem 228

Jahresbericht der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft über das Geschäftsjahr 1916 136
Jahresbericht 133

Kaiser-Geburtstagsfeier 32
Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft 1, 309
Kassenbericht 133
Kleingarten- und Laubenkolonistenversammlung 33
Kohlenversorgung im Winter 1917/18 276, 281
Kriegsgemüseabend 33

Liebesgaben für im Felde stehende Mitglieder und Freunde 32, 139

Mitgliedsbeitrag 33
Monatsversammlungen der D. G. G.:
Donnerstag, den 30. November 1916 1
Donnerstag, den 25. Januar 1917 33
Donnerstag, den 29. März 1917 101
Donnerstag, den 26. April 1917 133
Donnerstag, den 27. September 1917 277
Donnerstag, den 25. Oktober 1917 309

Obst-Ausschuss. Ausflug nach der Villa Borchardt in Potsdam-Nedlitz 15
Obst-Ausschuss. Ausflug nach Waren in Meckenburg 292
Obst-Ausschuss. Niederschrift der Sitzung vom 9. November 1916 28; Niederschrift der Sitzung vom 14. Dezember 1916 85; Niederschrift der Sitzung vom 11. Januar 1917 87; Niederschrift der Sitzung vom 15. Februar 1917 119; Niederschrift der Sitzung vom 8. März 1917 157
Ordentliche Generalversammlung. Tagesordnung für die 132

Protokoll der Ordentlichen Generalversammlung 133

Schulschlussfeier der Fachschule für Gärtner 116
„Städtischen Fachschule für Gärtner". Beginn des Unterrichtes an der 281

Tagesausflug aller Abteilungen nach dem Havelländischen Luch 228
Verleihung der Verdienst-Denkmünze 133

Deutscher Bund gegen die Frauenemanzipation 38
Deutscher Pomologen-Verein, Programm zur Versammlung in Berlin 67
Deutzia crenata 189, 216
Dianthus arenarius, caesius, superbus 258
Dianthus barbatus 199
Dictamnus fraxinella 199
Die Baumwolle 141, 173
Die Bekämpfung der Gemüseschädlinge (Vortrag) 109
Die Betätigung der Frau als Gärtnerin 22
Die Gärtnerin in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft (Vortrag) 35, 48, 88
Die Gärtnerin der Zukunft 51
Die Kartoffel, unser bester Hausfreund im Kreislauf des Jahres (Vortrag) 3
Die Kartoffelstecklings- und -keimlingszucht sowie Kartoffelabschnitte als Mittel zum Durchhalten (Vortrag) 100, 101, 103
Die Kultur der Baumwolle 176
Die Quitte 156
Die staatl. dipl. Gartenmeisterin 67
Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Aufblühens verschiedener Pflanzen mit Hilfe des Kinematographen (Vortrag) 276, 284
Die wichtigsten Baumwollproduktionsländer 182
Die wichtigsten in Kultur befindlichen Kreuzungen der Baumwolle 174
Digitalis lutea, purpurea 199
„Dietzer Mandel-Renette" 77
Dilettantismus im Gartenbau 28
Domänengut Hertefeld 239
Dracocephalum ruyschiana 199
„Dresdener Florasalz" 253
Drogengewinnung im Forstwesen 217
Drossel. Schädlichkeit der 87
„Drüfken" (Traubenapfel) 29
Düngermischungen 252
Düngung der Obstbäume 87
Düngung der Topfpflanzen 251
Durchlöchertes Johanniskraut 257

Echinops sphaerocephalus 266
Echium vulgare 91, 152
Echtes Seifenkraut 264
Ehrenpreis. Aehriger 209
Ein Beitrag zum Kapitel „Förderung des Obstbaues" 63
Ein Beitrag zur Vermehrung der Kartoffeln durch Stecklinge 13
Einfachblühende Flieder 188
Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland 211
Einfuhrbewilligung für Gartensämereien 162
Einführung in die Probleme der Frauenbewegung (Vortrag) 32, 41
Einführung von Prüfungen für Gärtnerlehrlinge 67
Eingegangene Preislisten 130, 195
Einheimische Stauden für den Garten 197, 254
Ein Sommerhalbjahr mit Stadtkindern in Westpreussen als Lehrer und Gartenliebhaber (Vortrag) 328, 330
Einteilung des Gemüselandes 114
Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen 246

Einzelerfahrungen aus dem Gebiete des Kartoffelbaues während der Kriegszeit 1
Entsamung der Baumwolle 179
Entwicklung des Baumwollbaues 184
Epigaea repens 218
Epilobium angustifolium 152, hirsutum 91
Epipactis latifolia; palustris; rubiginosa 264
Eranthis hiemalis 199
Erdbeer-Klee. Der 235
Eriobotrya japonica 93
Erklärung der Arbeitsgemeinschaft für Deutschlands Heldenhaine 23
Erlen. Unsere 166
Ernte der Baumwolle 178
Ernteergebnisse von Kartoffelstecklingen und -keimlingen (Vortrag) 308
Erophila verna 71
Ertrag von Sämlingskartoffeln aus dem Plänterwald 316
Eryngium maritimum; planum 267
Escallonia macrantha, organensis, Philippiana 218
Eucryphia glutinosa 218
Euphorbia palustris 234
Euphrasia officinalis 90
Evonymus fimbriatus 219; jap. radicans 189

Fabiana imbricata 219
Fachschule für Gärtner. Schulschlussfeier an der 116
Feijoa Sellowiana 219
Felsennelke 257
Festuca distans 234
„Fiessers Erstling" (Apfel) 76
Flachblättrige Platterbse 260
Flachmoore 237
Flechtenseuche 119
Fliedersorten: Syringa persica laciniata 188; rothomagensis rubra 188; vulgaris „Andenken an Ludwig Späth"; Decaisne"; „Réaumur"; „Pasteur"; „Käthe Härlin"; „Hyazinthenflieder"; „Othello"; „rubra"; „Christophe Colomb"; „Mad. Abel Chatenay", „Michael Buchner", „Hippolyte Maringer"; „Mad. Lemoine"; „Dr. Maillot"; „Madame de Miller" 188
Flechtenseuche 119
Flügelerbse. Die 235
Forstsamenuntersuchungen 168
Forsythia viridissima 189
Fortbildungsschulen in Oesterreich 95
Frankfurt am Main. Generalversammlung der Palmengartengesellschaft 158
Frauenbewegung in der Gärtnerei 22
Fraxinus americana acuminata 290
Fraxinus pubescens fol. alb. marg. 289
Freiland-Hypericum-Arten 193
„Freilandmelonen". Neue 280
Freylinia cestroides 219
Fritillaria meleagris 199
Frostschäden 158
Frostschäden an Bäumen und Sträuchern in der Wilnaer Gegend 215
Fruchtgehölze. Nützliche, aber wenig gepflegte 155
Frühjahrsbestellung des Gemüsegartens 113
Frühkartoffeln und ihre Behandlung als Saatgut 9
Frühkartoffelsorten: „Rosen" „Kaiserkrone"; „Gertrude" 9
Frühlings-Walderbse 202
„Fuchsschwanz" 280

Galanthus nivalis 199
Galax aphylla 219, 341
Gartenbauschule in Charlottenburg. Entstehung der 88
Gärtnerin. Die Betätigung der Frau als 22
Gärtnerin. Kleidung der 89
Gärtnerinnenfrage 34
Gefülltblühender Flieder 188
„Geheimrat Dr. Thiel" (Birne) 157
Geknäuelte Glockenblume 255
Gemeine Kuhschelle 200
Gemeine Pechnelke 208
Gemeine Sumpfwurz 264
Gemeiner Lerchensporn 206
Gemskrickel 280
Gemüsegartens. Winke zur Frühjahrsbestellung des 113
Generalversammlung der Palmengartengesellschaft zu Frankfurt am Main 158
Genista tinctoria 189
Gentiana ciliata, pneumonanthe 265
Geographische Verbreitung des Baumwollbaues 182
„Gerissene" Aepfel 535
Germania-Veilchen 2
Gesamtverband der Gärtnereiunternehmerverbände 296
Gesellschaft zur Förderung des Baues und der wirtschaftlichen zweckmässigen Verwendung der Kartoffel 3
Gespinst- und Faserpflanzen 141
Gewürzstrauch 187
Giftreizker 299
Ginkgo. Die 188
Gladiolus imbricatus, paluster 259
Glaux maritima 235
Glyceria plicata, spectabilis 234
„Goldrenette von Blenheim" 85, 119
Goodyera repens 92, 154
Gordonia anomala, pubescens 219
Gossypium arboreum, herbaceum, barbadense, hirsutum, peruvianum 142
Gossypium herbaceum 173
Gossypium Kirkii 176
Graben des Erdbodens. Das 109
„Graf Nostiz" (Apfel) 76
„Grahams-Königin-Jubiläums-Apfel" 76
Graphephorum arundinaceum 234
„Graue Herbstrenette" 29
Grevillea sulphurea 219
Griselinia littoralis 219
Grossblumige Brunelle 259
Grosser Hahnenfuss 271
Grosses Schneeglöckchen 206
Gründung der „Hortus-Gesellschaft" zur Förderung des Sammelns und Anbaues von Arznei- und Gewürzpflanzen sowie deren industrieller Verwertung 216

Guevina (richtig: Guevuina) avellana 219
Gülichsche Kartoffelanbauverfahren. Das 319
„Gute Luise von Avranches“ (Birne) 77
Gute Sorten der Anemone japonica 81
Gymnadenia albida, conopea, odoratissima 92, 264

Hagebuttenrose. Die 156
Hakea eriantha 219
Halesia tetraptera 187
Hallimasch (Pilz) 298
„Harberts Renette“ 29, 119
Handelssorten der Nierenbaumwolle 146
Häufeln der Kartoffeln 12
Havelländischen Luch. Ausflug nach dem 228
Hedera helix 189
Heilanstalt „Schweizerhof“ in Zehlendorf 20
Heldenhaine in Wien 220
Herbst-Zeitlose. Die 265
Herstellung der Kupferkalkbrühe 192
Hesperis matronalis 199
Hilfsdienstpflicht-Gesetz und die Gärtnerei 26, 88
Hohe Primel 204
Holosteum umbellatum 71
Honigbirne, genannt „Konitz - Kruschke“ 335
„Horoschawka“ (Apfel) 77
„Hortus-Gesellschaft“. Gründung der 216
Hottonia palustris 268
Hymenanthera crassifolia 219
Hypericum acerosum 194; adenotrichum 214; ascyron 194; assyriacum 214; balearicum 214; Buckleyi 215; calycinum 91, 257; canariense 214; cernuum 194; Conrananum 214; concinnum 194; coris 214; crispum 215; floribundum 214; elatum 193; empetrifolium 214; ericodes 214; galioides 194; grandifolium 214; helodes 215; hirtellum 214; humifusum 215; inodorum 194; Kalmianum 194; keniense 214; laeve 194; lanceolatum 215; Leichtlinii 214; Leschenaultii 215; Moseranum 91, 257; myrtifolium 194; mysorense 214; nanum 214; nepalense 91, 257; nummulariodes 194; olympicum 194; orientale 194; patulum 91, 194, 257; perforatum 91, 257; pulchrum 215; quadrangulum 91, 257; reflexum 214; repens 125; rhodopeum 194; salicifolium 194; sarotha 215; scabrum 194; Schimperi 214; Scouleri 194; sinense 194; tetrapterum 91, 257
Hypholoma fasciculare (Pilz) 298, 299
Hydnum imbricatum, repandum 300
Hydrocharis morsus - ranae 270
Hyphomyces chrysospermus 299

Ilex aquifolium 189; Wilsonii 168
Illicium anisatum 219
Indische Baumwolle 142
Iris pseudacorus 268
Ithyphallus impudicus 301

Jahrbuch 1916 der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 165
Jahresversammlung (25.) der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 288
Japanische Mispel 93
Jasminum Beesianum; fruticans; nudiflorum 189
Johannisbeere. Schwarze 155
Johannisbeersorten (schwarze): „Bangup“, „Goliath“, „Lees Schwarze“, „Schwarze Traube“ 155
Johanniskrautgewächse 193
Juniperus virginiana 189

„Kaiserin Augusta“ (Veilchen) 101
Kaiser-Geburtstagsfeier 32
Kalifornische Schwefelkalkbrühe 19
Kalksteinmehl 252
v. Kameckesche Kartoffelneuzüchtungen 231
Kap-Pflanzen 218
Karbidrückstände (Azetylenkalk) 61
„Karl Schöller-Haus“ in Waren in Meckl. 292
Kartoffel. Das Kochen der 13
Kartoffel. Düngung der 5
Kartoffel. Pflanzweite der 11
Kartoffel. Ueberwinterung der 8
Kartoffel, unser bester Hausfreund im Kreislauf eines Jahres. Die (Vortrag) 4
Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft 1
Kartoffel-Ausstellung und zweiter Kartoffelabend 308, 310
Kartoffelbau - Erfahrungen im vierten Kriegsjahr (Vortrag) 316
Kartoffelerträge in Deutschland 12
Kartoffelkeime 10
Kartoffelkeime als Saatgut 121
Kartoffelkopfabschnitte 105
Kartoffelstecklingskultur 311
Kartoffelvermehrung durch Stecklinge 317
Kartoffelanzucht aus Samen 313
Kartoffeln der Selbstversorger. Die 326
Kartoffelsorten: „Professor Wohltmann“; „Industrie“; „Gertrude“; „Deodora“ (von Kamecke); „Dabersche“; „Auf der Höhe“; „SechsWochen“; „Frühe Blaue“; „Kaiserkrone“; „Salat-Fisch-Kartoffel“; „Tannenzapfen“ 2. — „Ella“; „Magnum bonum“; „Professor Maercker“; „Reichskanzler“; „Richters Imperator“; „Blaue Imperator“; „Richters Kurzkrautige“: „Blaue Odenwälder“; „Hafsina“ 311, 312, 316. — „Erstling“, „Victoria“, „Perle von Erfurt“ 322
Kartoffelvermehrung durch Stecklinge 13
Kerria japonica 189
King- und Hindi-Baumwolle 146
Kleidung der Gärtnerin 89
Kleine Wiesenraute 209
Knappheit und Teuernis der Marmeladen 29
Knospenvariation (Sportbildung) 19
Kochen der Kartoffeln 13
Kohlenversorgung der Erwerbs- und Privatgärtnereien im Winter 1917/18 229, 276, 281
„Königin Charlotte“ (Veilchen) 101

„Königlicher Kurzstiel“ (Apfel) 157
Kpandu-Baumwolle 174
Kreisstellen für Gemüse 123
Kreuzungsversuche mit tropischen Orchideen 92
Kreuzungsversuche zwischen heimischen Orchideenarten 154
Kreuzungen der Stammarten der Baumwolle 148
Kriechende Glockenblume 210
Kriegergräber 125
Kriegergräber im Felde und Daheim 304
Kriegsgemüseabend 33, 99, 101
Kriegsgemüsebau in städtischen Betrieben 60, 61
Kriegssitzung des Deutschen Pomologen-Vereins im Architektenhause-Berlin 120
Kriegswirtschaftsstelle für das deutsche Zeitungsgewerbe 165
Kuckucksblume 208
Kugeldistel. Die 266
Kultur der Anemonen 82
Kultur der Baumwolle 176
Kulturwert der Gattung Hypericum 193
Künstliche Düngung der Kartoffel 1
Kursus über Obst- und Gemüseverwertung an der Kgl. Gärtner-Lehranstalt zu Dahlem 274
Küstenbaumwolle 144

Laburnum vulgare 189
Lactaria deliciosa, torminosa 299
„La France“ (Veilchen) 310
Landesamt für Gemüse und Obst 122
Langblättriger Ehrenpreis 209
„Langtons Sondergleichen“ (Apfel) 86
Lardizabalia biternata 219
Laria pisorum (Samenkäfer) 110
Lathyrus platyphyllos 260
Lebensbedingungen der Kartoffel 3
Lehrgang für Gartenfreunde an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem 95
Lehrgänge für Obst- und Gemüsebau 66
Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht 3
Leonotis leonurus 219
Leucojum vernum 199, 206
Liebesgaben für unsere Mitglieder und Freunde 32
Liebhaberobstgarten auf märkischem Streusand 19
Lieferung von Saatkartoffeln an die Kleingartenbesitzer 317
Ligustrum Quihoui; sinense; Stauntonii 189
Lilium bulbiferum; martagon 199
Limnanthemum nymphaeodes 269
Linaria arvensis 91; cymbalaria 261; vulgaris 91
Listera ovata 92
Lomatia ferruginea 219
Lonicera brachypoda; fragrantissima; Giraldii; Henryi; japonica; nitida; quinquelocularis; Standishii 189
Lunaria rediviva 207
Luperus flavipes, rifipes (Käfer) 129
Lychnis coronaria 199
Lychnis flos-cuculi, viscaria 208
Lycium pallidum 189
Lysimachia nummularia; vulgaris 260
Lythrum salicaria 91, 152, 232
Luikenäpfel 29

„Madame Edouard Herriot“ (Rosenneuheit) 310
„Madame Verté“ (Birne) 85
Magnolia-Bastarde (obovata×yulan) 189
Majanthemum bifolium 203
Mammutbaum. Der 187
Mangel an Saatkartoffeln 104
Mannagras. Das 234
Männliches Knabenkraut 263
Marmeladen. Knappheit und Teuernis der 29
Marmormehl 252
Martynia louisiana 280
Maytenus ilicifolia 219
Mecklenburgfahrt des Obstausschusses der Deutschen Gartenbaugesellschaft 291
Medicago arborea 219
Meer-Simse. Die 234
Mehl- oder Moor-Primel 205
Melampyrum arvense; nemorosum; pratense; silvaticum 91
Melicytus ramiflorus 219
Melilotus dentatus 235
Meltau des Weines 301
Menyanthes trifoliata 92, 269
Mergel (Düngekalk) 252
Merkmale für das Erkennen der Giftigkeit der Pilze 302
Methylthrazen 248
Mitteilungen über den Kriegsgemüsebau 60
Mondviole 207
Monilia 301
Morus alba, nigra 189
Myoporum laetum 219
Myosotis palustris 206
Myrtus ugni 219

Nanking- oder Dut-Baumwolle 147
Narcissus pseudonarcissus 199
„Nathusius' Taubenapfel“ 85
Neottia nidus-avis 92
Nesselblättrige Glockenblume 254
Neunblättrige Zahnwurz 207
Niederungsmoor 237
Nierenbaumwolle 142
Norgesalpeter 5
„Northern Spy“ (Apfel) 87
Nuphar luteum 199
Nurna- oder Deo-Baumwolle 148
Nymphaea alba 199, 234

„Oberländer Himbeerapfel“ 77
Ober-Ost-Obst-Ausstellung 29, 76, 86
Obst- und Gartenbau, ein Erwerbszweig für gebildete Frauen“ (Vortrag) 89
Obstbäume. Pflanzweite der 86
Obstversorgungsstelle in Oesterreich 123
Oecanthus pellucens (Insekt) 66
Offenblühende Kuhschelle 200
Omorika-Fichte 187
Ophrys-Arten 262
Ophrys apifera; arachnites; aranifera; muscifera 264
„Oporto“ (Apfel) 215.

Orchideen. Züchtungs- und Kreuzungsversuche mit tropischen 92
Orchis fuscus, incarnatus, latifolius, maculatus, militaris 263
Ordentliche Generalversammlung. Tagesordnung für die 132
Ornitogalum nutans, umbellatum 91
Orobus vernus 202
Oryza clandestina; sativa 93
Osmanthus aquifolium, Delavayi, fragrans 219
Osteomeles anthyllidifolia 219
Ozothamnus thyrsodes 219

„Pariser Rambour-Renette“ 85
„Peasgoods Goldrenette“ 77
Pedicularis palustris, sceptrum carolinum, silvatica 91
Perocidbrühe als Ersatz der Kupferkalkbrühe 191
Peronospora alsinearum, arborescens, grisea, parasitica 73; sparsa (Pilze) 72
Peronosporaceen. Biologisches über 71
Peronospora-Pilz 12
Personalien: Becker 328; Benary Friedrich † 228, 243; Böhme P. Fred. † 130; Cordes 306; Dalch Arthur 327; Dannenberg P. 306; Dittmann Herrmann 97; Eilers H. F. † 274; Engeln Just. 328; Erbe Johannes 195; Ernst Ewald 327; Georgi Rudolf 195; Goerth Bernhard 96; Goos Hermann 327; Goos Max Joseph † 97; Günther Carl 328; Hanisch Fritz 244; Hansen Albert 97; Hiller 164; Hoerning Rudolf 328; Hübner Otto Wilhelm † 35, 68; Jäckel 228; Jancke Johannes 68; Jancke P. 228; John Karl † 68; Jung H. 131; Junghans E. C. † 68; Kähler Jonathan 306; Kierski Rudolf 327; Klar Dominicus † 306; Körner & Brodersen 307; Kraatz W. H. 97; Kunert F. 274, 327; Kunze Luise † 29; Langer A. 68; Laehr Heinrich, Dr. 20; Lesser Ludwig 344; Löbner Max 68; Lorgus A. 68; Luca Fr. 96; Mähler Andreas 307; Meermann 327; Mohr O. 328; Mosse Rudolf 31; Neuköther Wilhelm 227; Neumann Otto † 195; Pröller Friedrich 68; Radeloff Georg 344; Ramm Richard 68; Rathke A. 328; Rettig Ernst †68; Sandhack Herm. 195; Schall Friedrich 68; Schall Heinrich 244; Scherer Friedrich 68; Schindler O. 307, 327; Schmidt J. C. 227; Seyderhelm A. 131; v. Siemens Werner 30; Siesmayer Heinrich 162; Steindorf Wilhelm 134, 164; Thalacker 98; Timm 327; Tscheuke Walter 195; Veerhoff Fr. 227; Wirth Paul 68; Wittmack Ludwig 306; Ziegenbalg Konrad 327; Ziegenbalg Max 195
Peumus citriodora 219
Peziza acetabulum, leporina (Pilze) 300
Pfirsichbock. Der 65
Pfirsichsorten: „Alexander“ 120; „Amsden“ 120; „Cumberland“ 120; „Frühe Beatrix“ 120; „Frühe Alexander“ 120; „Frühe York“ 120; „Frühe Hales“ 120; „Früheste von Allen“ 120; „Grosse Mignon“ 120; „Königin der Obstgärten“ 120; „Königin Carola“ 120; Oberpräsident von Schorlemer“ 120; „Nectarine“ 120; „Perle von Muffendorf“ 120; Précoce de Croncels“ 120
Pflanzweise der Baumwolle 177
Pflanzweite der Kartoffeln 11
Pflanzweite der Obstbäume 29, 86
Phalaris arundinacea 234
Philesia buxifolia 220
Photinia serrulata 220
Phyteuma nigrum, orbiculare, spicatum 256
Picea omorica 187; orientalis 189
Pilzausstellung im Kgl. Botanischen Museum zu Dahlem 297
Pilze. Ihre Bedeutung und Zubereitung 302
Pilze. Merkmale für das Erkennen der Giftigkeit der 303
Pinus cembra columnaris 290; contorta Murrayana 289; pinaster 189
Piptanthus nepalensis 220
Pirus angustifolia 2, 189
Pittosporum crassifolium, eugeniodes, tobira, undulatum 220
Plagianthus Lyallii 220
Plasmopara nivea, viticola (Pilze) 72
Platyanthera bifolia, viridis 92, 264
Polemonium caeruleum 199
Polygala vulgare 90
Polygonatum multiflorum, officinale, verticillatum 204
Polygonatum-Arten 204
Polygonum-Arten und ihre Verwendung 128
Polygonum affine, amphibium, capitatum, compactum, cymosum, Laxmanii, orientale, tinctorium, sphaerostachyum, vacciniifolium 128
Polygonum convolvulus, nodosum, persicaria; tomentosum 232; Sieboldii 246
Polyporus caudicinus, conflueus, leucomelas, ovinus 300
Pomaderris apetala 220
„Pommerscher Krummstiel“ (Römerapfel) 29
„Pommerscher Schlotterapfel“ 119
Populus canadensis, lasiocarpa, nigra 290
Potamogeton lucens 234
Primel-Arten 204
Primula acaulis 199; elatior 204; farinosa 204; officinalis 204
Programm zur 25. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft in Berlin 241
Protokoll der ordentlichen Generalversammlung 133
Prunus capuli 189; cerasifera 189; Cuthbertii 189; serotina 289
Probleme der Frauenbewegung 41
Psalliota arvensis, campestris, silvatica 299
Pseudotsuga Douglasii viridis 187, 289
Pterostyrax hispidus 189
Puccinia falcariae; suaveolens (Pilze) 73
Pulmonaria angustifolia, officinalis 202, 203
Pulsatilla patens, pratensis, vulgaris 200

„Purpurroter Cousinot“ (Apfel) 119
Pyramidenförmige Hundswurz 264

Quercus ambrocyana, Ehrenbergii, lobata, macedonica 189; rubra 289
Quirlblättrige Weisswurz 204
Quittensorten: Bereczkiquitte, De Bourgeaut, Riesenquitte von Lescovac, Portugiesische Birnquitte 157

Ranunculus aconitifolius 205; lingua 92, 271
Regelung der Kohlenfrage 229
Reichsstelle für Gemüse und Obst 191

Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Bereitstellung von Saatkartoffeln 59
Beseitigung der Kohlennot 59
Bezug von Saatkartoffeln 59

Das gärtnerische Lehrlingswesen 58
Der Reichsverband für den deutschen Gartenbau 24, 338

Einfuhr holländischer Blumenzwiebeln 59
Einstellung und Ausbildung weiblicher gärtnerischer Lehrlinge 59

Gärtnerische Lehrlingswesen. Das 58

Handelsbeziehungen zwischen Deutschland und Oesterreich-Ungarn 59
Hilfsdienstpflicht-Gesetz und die Gärtnerei 26

Lehrlingswesen. Das gärtnerische 58
Leitsätze für die gärtnerischen Berufsvertreter in den Gärtnereiausschüssen der Landwirtschaftskammern 58

Mitteilungen aus der Sitzung des „Arbeits-Ausschusses“ des Reichsverbandes f. d. deutschen Gartenbau am 15. Dezember 1916 26, 58

Reichsverband der privaten Vereine für Kriegsfürsorge 58
Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. Die Zukunft des 296
Richtlinien für eine Aenderung der Satzung des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau 60

Satzungsänderung 24, 59

Verbot der Einfuhr von Baumschulartikeln aus Holland 58
Vertretung des Gehilfenstandes im Reichsverbande 25

Wirtschaftlicher Ausschuss des RDG. 27

Zukunft des Reichsverbandes 296

Reismelde. Ertrag einer Versuchskultur mit 314
Resultate über das Abschneiden der Kartoffelkopfstücke 319
Rhamnus californica, tomentella 189
Rhaphithamnus cyanocarpus 220
Rhododendron yunnanense 69
Ribes amictus cruentus, Bethmontii, glutinosus, sanguineus, villosus 189
Riesentomate „Die Gärtnerin“ 280
Rindenwanze an Spalierbirnen 129
Rohbaumwolle 148
Röhrenpilze 299
Rosa multiflora 189; Regeliana 156; rugosa 156; sericea 189; Wichurana 189
Rosenneuheit 310
Rostpilze 73
„Roter Trierscher Weinapfel“ 77
Rotreizker 299
Rubus bambusarum 168; bellidiflorus, flosculosus, innominatus, lasiostylus, ulmifolius 189
Rückschau auf Kartoffelbauerfahrungen im vierten Kriegsjahr (Vortrag) 308
Rumex acetosella 71; hydrolapathum 234
Rundköpfige Teufelskralle 256

Sagittaria sagittifolia 270
Salat-Fisch-Kartoffel „Tannenzapfen“ 1
Salvia pratensis 208
Samengewinnung der Baumwolle 180
Samenkäfer. Der 110
Sand-Nelke 258
Sandpflanzen 152
Saponaria officinalis 264
Schädliche Pilze 298
Schädlichkeit der Drossel 87
Schädlinge der Baumwollkulturen 180
Schaffung eines Heldenhains in Wien 220
Schlauchpilze 300
Schmalblättriges Lungenkraut 203
Schorf der Aepfel und Birnen 301
Schrotschusskrankheit 301
Schulschlussfeier der Fachschule für Gärtner in Berlin 116
Schwarze Johannisbeere. Die 155
Schwarze Teufelskralle 256
Schwefelsaures Ammoniak 5
„Schweizerhof“, Heilanstalt in Zehlendorf bei Berlin 20
Sciadopitys verticillata 189
Scilla bifolia 202
Scirpus maritimus 234
Sea-Island-Baumwolle 142
Sedum acre 152
Seerose. Die 234
Seltene immergrüne Zierpflanzen für Wintergärten und Kalthäuser 217
Senecio fluviatilis 234
Shortia uniflora Maxim. 341
Sicherung der Acker- und Gartenbestellung 122
Siesmayer Heinrich: Zum hundertsten Geburtstage 162
„Silesia“ (Kartoffel) 121
Solidago virgaurea 199
Salsola kali 234
Sonchus arvensis 232, 235
Sonderlehrgänge an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem 66
Sophora japonica 189
Sparassis ramosa (Pilz) 300

Spargelkäfer 112
Spargelrost 112
Spartium scoparium (richtig: Cytisus scoparius!) 189
Späth's Baumschule. Besichtigung der 186; Erweiterung der 326
Spätkartoffelsorten: „Helios", „Parnassia" 231
„Speise- und Giftpilze" 297
Sphagnum-Arten 237
Spinatsorten: „Gaudry", Eskimo" 239
Spiraea aruncus 199; blanda, cantoniensis, chinensis 189; filipendula 199; prunifolia, pruinosa 189; ulmaria 199; Veitchii 189
Sportbildung (Knospenvariation) 19
Spritzmittel gegen die Blutlaus 19
Staatliche Beratungsstelle für Kriegerehrungen 138
Staatlich diplomierte Gartenmeisterin 53
Städtische Fachschule für Gärtner in Berlin. Beginn des Unterrichts an der 281
Stammpflanzen der Baumwolle 141
Stecklingspflanze, gezogen in der Gärtnerei des Herrn G. Hamckens in Wandsbek. Sorte: Boehms Erfolg 323
Steinpilz. Der 299
„SteirischerWinter-Marschanzker" (Apfel) 77
Stellaria media 72
Stengellose Eberwurz 266
Sternhyazinthe 202
Stickstoffdüngung 5
Strand-Mann-Streu 267
Stranvaesia (richtig Strangwaysia) glaucescens, undulata 220
Stratiotes aloides 270
Sturmhutblättriger Hahnenfuss 205
Sumpf-Schweinsohr 269
Sumpf-Siegwurz 259
Sumpf-Vergissmeinnicht 206
Sumpf- und Wasserpflanzen 92

Tagesordnung für die ordentliche Generalversammlung 132
Thalackers allgemeine Samen- und Pflanzenofferte. 50jähriges Jubiläum von 98
Tamarix aestivalis, hispida, odessana 189
Taxus baccata 165
Tecoma radicans 189
Teehybrid-Rosen: „Hugh-Dickson", „Jonkheer J. L. Mock", „Lieutenant Chauré", „Madame Edouard Herriot", „Madame Maurice de Luce", „Sunburst" 135
Teeröl 248
Tende- oder Banda-Baumwolle 175
Tetragonolobus siliquosus 235
Teufelskralle. Aehrige 256
Tierische Schädlinge der Baumwolle 182
„Titowka" (Apfel) 215
Thalictrum aquilegiaefolium, minus 209
Thuja occidentalis 290
Tomaten-Kartoffeln 1
Topfpflanzen. Düngung der 251
Topinambur (Helianthus tuberosus) 1
Torfmoosmoore 237
Trachelospermum jasminodes 220
Traubenhyacinthe 199
Treibrose „Ullrich Brunner" 135
Tricholoma conglobatum, rutilans (Pilze) 298
Trifolium fragiferum 235
Triglochin maritima 234
Tristania neriifolia 220
Trochodendron araliodes 220
Trollius europaeus 205
Tsuga Mertensiana 189
Tulipa silvestris 201

Ueber die Perocidbrühe als Ersatz der Kupferkalkbrühe 191
Ueberwinterung der Kartoffel 5
Ulex europaeus 189
Ulmus crassifolia, parvifolia 189
Umgestaltung der Anschauungen und Zustände auf dem Gebiete der Frauenbildung 45
Unkrautvertilgung 111
„Unsere Flora" 126
Uplandbaumwolle 142

„Valan" (Veredelungsapparat) 86
Vaterländisches Hilfsdienst-Pflichtgesetz 86; 138
Veilchensorten 101
Verdeutschungsliste 96
Veredeln von Obstbäumen 86
Veredelung von Kartoffeln mit Tomaten 319
Veredelungsapparat „Valan" 87
Verein zur Förderung der Blumenpflege in der Schule 189
Vereinigung des Deutschen Gärtnerverbandes mit dem Christlich-nationalen Landarbeiterverband 67
Vergleichender Anbauversuch mit Kartoffeln, die gehäufelt worden sind, mit solchen ohne Häufelung 319
Verhältnis der Kartoffel zu Wasser und Regen. Das 5
Verlandung einer Wasserstelle 236
Vermehrung der Kartoffel durch Abschnitte 104
Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge 1, 13
Vermehrungsorgane der Kartoffel 4
Veronica beccabunga 72; Hulkeana, Kirkii 220; longifolia 209; parviflora, salicifolia 220; spicata 209
Verpacken und Versand der Baumwolle 180
Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Berlin am 20. Februar 1917 158
Versuche mit Kartoffelkeimlingen 320
Verwendung des Leberblümchens auf Rabatten 267
Viburnum rhytidophyllum 189
Vielblütige Weisswurz 204
Vier Bitten des Kriegsamts 56
Vinca major 189; minor 199
Viola odorata 199
Vollhörerlehrgang an der Kgl. Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem 241
Vorkeimen von Frühkartoffeln 115
Voss' Wettervorhersage für 1917 168, 324

Wachtelweizen (Melampyrum) 91

Was ist von der Frauenbewegung für die gelernte Gärtnerin in Zukunft zu erhoffen? (Vortrag) 32
Was lehrte uns der Besuch bei Herrn Steindorf in Potsdam? 18
Was soll der Kleingartenbesitzer für Gemüse bauen, und wie soll er es düngen? (Vortrag) 101
Wasser-Schwertlilie 268
„Webers Renette" 157
Weisswurz-Arten 204
Welche Buchführung ist für den Gärtnereibetrieb die beste? 74
Welche Lehren ergeben sich aus dem Krieg für unseren ferneren Obstbau? 87
Welche tierischen Schädlinge bedrohen den Gemüsebau? Was muss zur Bekämpfung dieser Feinde dienen? (Vortrag) 100, 101
Wellingtonia gigantea 187
„Werderscher Wachsapfel" 119
Wettervorhersage für 1917 324
Wiesen-Kuhschelle 200
Wiesenmoor 237
Wiesenraute, Agleiblättrige 209
Wiesen-Salbei 208
Wilde Baumwollarten 175
Wilde Tulpe 201
Winde. Die (Schlingpflanze) 325
Winke zur Frühjahrsbestellung des Gemüsegartens 113
Wirtschaftsausschüsse bei den Etappeninspektionen 78
Wirtschaftsbezirk hinter der Front 343
Wistaria sinensis 189

Xanthoxylum planispinum 220

Zehlendorf bei Berlin. Heilanstalt „Schweizerhof" in 20
Zehn Hauptgebote der Kriegsernährung 126
Zelkoua carpinifolia, japonica, keaki 189
„Zittauer Riesen" (Zwiebel) 2
Züchtungs- und Kreuzungsversuche mit tropischen Orchideen 92
Zukunft des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. Die 294
Zukunftsaufgaben städtischer Betriebe im Interesse des Gemüsebaues 62
Zur Berechnung des Erzeugerpreises für Obst und Gemüse 326
Zur Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland 211
Zur Kohlenversorgung der Erwerbs- und Privatgärtnereien im Winter 1917/18 229
Zur Kohlenversorgung im Winter 1917/18 283
Zusammenstellung der wichtigsten Baumwollsorten 186
Zwecke und Ziele der Frauenbewegung 22, 32, 35
Zweiblättrige Meerzwiebel 202
Zweiblättrige Schattenblume 203
Zwiebeltragende Zahnwurz 207

Verzeichnis der Mitarbeiter.

Ahlisch L. 93
Albrecht Otto 294
Amelung Heinrich 63, 223

Benda A. 3
Blacha Karl 80
Boas W. 329
Braun S. 1, 20, 33, 94, 95, 101, 105, 116, 133, 220, 274, 276, 284, 288, 309
Braun-Teerofen Frau Helene 41
Brodersen A. 103, 316

Castner Elvira Dr. 22, 88

Dageförde E. 126, 215

Duysen Dr. F. 162

Ewert R. 246

Graebner P. 161

Hoffmann M. 243

Jung H. R. 83

Kache Paul 69, 81, 113, 155, 341
Klitzing H. 63
Köhler Herm. 343

Laubert Dr. R. 74
Liesigk Fr. 74

v. Loebell 96
Löbner Max 251

Martin Hans 304
Memmler Hans 128, 214, 217

Oppenheim Prof. Dr. Paul 149

Paul Professor Dr. Theodor 216

Rauhut G. 197, 254
Rimann C. 89
Rodenwaldt R. 15

Schmidt-Gründler Dr. med. 126
Schulz Paul F. F. 18, 28, 53, 76, 109, 230 291

Thiel Hugo 26, 341
Tutenberg F. 319

Ulbrich Dr. E. 141, 297

Voss Andreas 224—227, 243, 326

Weber Fr. 85, 87, 119, 157
Weiss A. 13, 222

Zacher Dr. F. 65, 129

Verzeichnis der besprochenen Schriftsteller und ihrer Werke.

Appel Dr. O.: „Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung"; „Der Kartoffelkäfer und seine Vernichtung" 3

Bischoff Dr.: „Die Bedeutung des Kartoffelbaues in Gegenwart und Zukunft" 3

Bode Dr. A.: „Der Obstbau im Erzgebirge" 225

Dittrich Professor Dr. G.: „Mittel und Wege zur Pilzkenntnis" 161
v. Eckenbrecher: „Zum Anbau von Frühkartoffeln" 3

Engler A.: „Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete". Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas 160

Erwig Karl: „Illustriertes praktisches Gartenbuch" 325

Foerster Karl: „Vom Blütengarten der Zukunft" 222

Gerlach Dr.: „Anbau und Düngung von Kartoffeln während des Krieges" 3
Gramberg: „Die Pilze unserer Heimat" 301

Hesdörffer Max: „Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde" 223

Jahrbuch der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1916 169
Junk W.: „Bibliographia Botanica" 65

Kraepelin Professor Dr. K.: „Die Beziehungen der Tiere und Pflanzen zueinander" 128

Lebl M.: „Die Champignonzucht" 223
Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht 3
Löbner Max: „Grundzüge der Pflanzenvermehrung" 242

Meyers „Immerwährender Gartenkalender" 226
Michael E.: „Führer für Pilzfreunde" 301

v. Rothkirch: „Einiges über die Coleopteren des Spreewaldes und der Umgebung von Lübben" 65

Sacharow N.: „Oecanthus pellucens als gelegentlicher Parasit des Weinstockes" 66
Schaum C. L. J.: „Rhododendron" 225
Schneider Joh.: „Der Kleingarten" 224
Schulze Paul: „Scolytus geoffroyi an Wallnuss" 65
Schuster Wilhelm: „Der Pfirsichbock, Pupuricessus Koehleri Fabr., im Mainzer Becken" 65

Urban: „Geschichte des Königlichen Botanischen Museums zu Berlin-Dahlem" (1815 bis 1913), nebst Aufzählung seiner Sammlungen 343

Voss Andreas: „Abc der gesamten Wetter- und Erdbeben-Vorhersage" 325; „Der Botanikerspiegel von 1905 und 1910 unwissenschaftlich und zweckwidrig, weil weder denk- noch folgerichtig" 94; „Wettervorhersage für 1917" 94

Waechtler A. L.: „Der Gärtnerinnenberuf" 64
Wahnschaffe, Professor Dr. F.: „Die Eiszeit in Norddeutschland" 231
Withum, Fritz: „Taschenkalender für Kleingartenbau für 1917" 65

Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Kaiser-Geburtstagsfeier

am

Donnerstag, den 25. Januar 1917

abends 6 Uhr:

Vorträge und Aussprache

über „Die Zwecke und Ziele der Frauenbewegung".

Die Frauenwelt ist besonders herzlich eingeladen.

(Tagesordnung siehe Seite 32 dieser Nummer.)

Das Präsidium.

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung, oder durch die Post.

Verzeichnis der besprochenen Schriftsteller und ihrer Werke.

Appel Dr. O.: „Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung"; „Der Kartoffelkäfer und seine Vernichtung" 3

Bischoff Dr.: „Die Bedeutung des Kartoffelbaues in Gegenwart und Zukunft" 3

Bode Dr. A.: „Der Obstbau im Erzgebirge" 225

Dittrich Professor Dr. G.: „Mittel und Wege zur Pilzkenntnis" 161
v. Eckenbrecher: „Zum Anbau von Frühkartoffeln" 3

Engler A.: „Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete". Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas 160

Erwig Karl: „Illustriertes praktisches Gartenbuch" 325

Foerster Karl: „Vom Blütengarten der Zukunft" 222

Gerlach
Kart
Grambe
301

Hesdörf
buch

Jahrbuc
Gese
Junk W.

Kraepel
ziehu
einan

Lebl M.: „Die Champignonzucht" 223
Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht 3
Löbner Max: „Grundzüge der Pflanzenvermehrung" 242

Meyers „Immerwährender Gartenkalender" 226
Michael E.: „Führer für Pilzfreunde" 301

v. Rothkirch: „Einiges über die Coleopteren des Spreewaldes und der Umgebung von Lübben" 65

Sacharow N.: „Oecanthus pellucens als gelegentlicher Parasit des Weinstockes" 66
Schaum C. L. J.: „Rhododendron" 225
Schneider Joh.: „Der Kleingarten" 224
Schulze Paul: „Scolytus geoffroyi an Wallnuss" 65
Schuster Wilhelm: „Der Pfirsichbock, Pupuricessus Koehleri Fabr., im Mainzer Becken" 65

Urban: „Geschichte des Königlichen Botanischen Museums zu Berlin-Dahlem" (1815 bis 1913), nebst Aufzählung seiner Sammlungen 343

Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

15. Januar 1917 Heft 1 u. 2

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 1 u. 2, Inhalt:

Protokoll der 1053. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 1. — Die Kartoffel, unser bester Hausfreund, im Kreislauf des Jahres S. 3. — Ein Beitrag zur Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge S. 13. — Ausflug des Obstausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach der Villa der Frau Kommerzienrat Borchardt in Potsdam-Nedlitz S. 15. — Was lehrte uns der Besuch bei Herrn Obergärtner Steindorf in Potsdam? S. 18. — Die Heilanstalt „Schweizerhof" in Zehlendorf S. 20. — Die Betätigung der Frau als Gärtnerin S. 22. — Erklärung der Arbeitsgemeinschaft für Deutschlands Heldenhaine S. 23. — Der Reichsverband für den deutschen Gartenbau S. 24. — Mitteilungen aus der Sitzung des „Arbeits-Ausschusses" des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau S. 26. — Vereinsnachrichten S. 28. — Personalnachrichten S. 29. — Fünfzig Jahre Annoncen-Expedition S. 31. — Liebesgaben für unsere Mitglieder und Freunde. Kaiser-Geburtstagsfeier und 1054. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 32.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

Am 2. Januar d. J. verschied nach längerem Leiden der Königliche Garteninspektor

Otto Wilhelm Hübner

Kreisobergärtner des Kreises Teltow.

In ihm betrauern wir unseren langjährigen ersten Vorsitzenden, dem unsere Vereinigung ihr Entstehen verdankt und die er selbstlos mit seinem reichen Wissen bis zu seinen letzten Stunden zu fördern bemüht war. Seine vornehme Gesinnung und sein taktvolles Wesen sichern ihm ein ehrendes Gedenken.

Berlin-Lichterfelde, den 4. Januar 1917.

Der Vorstand der Obstbau-Schutzvereinigung.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Protokoll der 1053. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am 30. November 1916

im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule.

Vorsitzender: Herr Oekonomierat Beyrodt.

Von August Wilhelm Iffland, dem Begründer der deutschen Schauspielkunst, wird erzählt, dass er alle Empfindungen und Leidenschaften, deren das menschliche Herz fähig ist, ganz meisterhaft darzustellen vermochte. War er zu einer solchen Kunstleistung aufgelegt, so liess er sich aus dem Kreis seiner aufmerkenden Zuhörer irgend ein Wort z. B. Waldhorn nennen, zerlegte es in seine Bestandteile und führte es unter schnellem Wechsel einer leisen und lauten Deklamation durch alle Stufen der Leidenschaften durch und wusste damit jedermann zu ergreifen und zu erschüttern.

Hätte es in unseren Tagen einen gleich grossen Vortragskünstler gegeben, so hätte er gebeten werden müssen, ein ähnliches Experiment in der 1053. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft zu machen, und zwar mit dem Stichwort „Kartoffel". Man hätte dann Gelegenheit gehabt, seine Kunst der Darstellung aller Leidenschaften mit den wirklichen Leidenschaften zu vergleichen, die sich zurzeit an das Wort „Kartoffel" anheften, sobald es irgendwo im Lande ertönt.

Es ist in der Tat so: Wenn man in unserer Kartoffelerzeugung und -Versorgung nach rückwärts schaut und fragt, was war es eigentlich damit? und wenn man vorwärts blickend wieder fragt, wie wird es damit werden? so steigen, je nachdem man Kartoffeln hat oder nicht hat, die verschiedensten Empfindungen und Leidenschaften auf. Unter ihnen steht eine allgemeine Besorgnis obenan.

Um allen diesen Empfindungen, deren Zunahme in weiten Kreisen der Bevölkerung täglich beobachtet werden kann, Rechnung zu tragen, ja, um sie womöglich nach einem festen Plan in mithelfende produzierende Arbeit umzuwandeln, veranstaltete die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft als ihre 1053. Monatsversammlung einen „Kartoffelabend". Da wurde von einem erprobten Kartoffelbauer aus dem Schwesterberufe der Landwirtschaft, Herrn Administrator Benda, Berlin-Wilmersdorf, ein Vortrag gehalten über „Die Kartoffel, unser bester Hausfreund, im Kreislauf eines Jahres". Da berichtete Herr Kgl. Gartenbaudirektor Weiss über die „Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge" und über „Tomaten-Kartoffeln", d. h. über solche Kartoffelstauden, welche unter der Erde Kartoffeln und über der Erde Tomaten hervorbringen.

Es wurden ferner Einzelerfahrungen aus dem Gebiete des Kartoffelbaues während der Kriegszeit mitgeteilt, die Frage der Beschaffung von Saatkartoffeln eingehend erörtert, und die künstliche Düngung der Kartoffel in ihren wesentlichsten Punkten festgestellt.

Damit auch die verschiedenen Kartoffelsorten nicht fehlten, und die Ergebnisse ihres Anbaues sichtbar wurden, waren verschiedene Kartoffelsortimente ausgestellt, die später in der Nachsitzung in den Räumen des Restaurants „Schultheiss“ als Salz- und Pellkartoffeln gekostet werden konnten.

Ausgestellt waren:

a) Von Herrn Gärtnereibesitzer de Coene (Buchholz): „Professor Wohltmann.

b) Von Herrn Gärtnereibesitzer Beuster (Lichtenberg): „Industrie.“

c) Von Herrn Kgl. Hoflieferant Emil Dietze (Steglitz): „Gertrude.“

d) Von Herrn Kgl. Oekonomierat Lierke (Berlin): „Deodora“ (von Kamcke).

e) Von Herrn Kgl. Garteninspektor Nahlop (Britz): „Dabersche.“

f) Von Herrn Kgl. Gartenmeister Riemann (Berlin): „Auf der Höhe.“

g) Von Herrn Obergärtner H. E. Schulz (Schloss Dammsmühle): „Sechs Wochen“, „Frühe Blaue“, „Kaiserkrone“, „Dabersche“, „Wohltmann“, „Industrie“, Helianthus doronicoides (Helianthi oder Sämlinge), Salat-Fisch-Kartoffel Tannenzapf, Topinambur (Helianthus tuberosus), weisse.

Aber auch an anderen gärtnerischen Erzeugnissen fehlte es nicht.

Herr Obergärtner H. E. Schulz (Schloss Dammsmühle bei Schönwalde) hatte noch ein Sortiment Tafelobst ausgestellt, in dem folgende Sorten vertreten waren:

Gravensteiner (Sept.-Januar).

Danziger Kantapfel (Oktober-Januar).

Goldparmäne (Nov.-Januar).

Baumanns-Renette (Dezember-Mai).

Roter Winter-Tauben-Apfel (Dezember-März).

Graue Renette, alte brandenburgische märkische Lokalsorte (Januar-Mai).

Geflammter Kardinal. Schafsnase, säuerlich fein, alter Baum.

Comtesse de Paris (Dezember-Januar).

Pirus angustifolia Sorten.

Herr Schulz wies besonders darauf hin, dass sein Obst in diesem Jahre mit keinerlei Vorbeugungsmitteln gespritzt und doch ausgezeichnet geraten sei. Er sei der Ansicht, dass die Früchte durch den unausgesetzten Regen reichlich gespeist und von allen Schädlingen abgewaschen seien.

Herr Kgl. Hoflieferant Emil Dietze (Steglitz) hatte ein Körbchen Zwiebeln der Sorte „Zittauer Riesen“ ausgestellt, die wegen ihrer erheblichen Grösse und des vollendeten Reifezustandes allgemein auffielen. Da im letzten Frühjahr die Steckzwiebeln hoch im Preise standen, hat Herr Dietze als Ersatz Zwiebelsamen in Mistbeetkästen ausgesät. Die kleinen Pflänzchen wurden dann Mitte Februar verpflanzt und Anfang April ins freie Land gebracht. Hier gediehen sie vortrefflich und konnten schon nach 6 bis 8 Wochen geerntet werden.

Herr Dietze dürfte auch der einzige Handelsgärtner sein, der zurzeit noch Veilchen zieht. Als Erfolge seiner Kulturen führte er das Germania-Veilchen vor, das in Grösse, Farbe der Blumen und Geruch nichts zu wünschen übrig liess.

Das Preisgericht, bestehend aus den Herren Kgl. Garteninspektor Nahlop, Obergärtner Steindorf und Herrn Kgl. Garteninspektor Weber sprachen Herrn Schulz (Dammsmühle) für das ausgestellte Obst die silberne Medaille zu.

Zur Verteilung gelangten folgende Druckschriften:

a) Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht. Herausgegeben von der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Abteilungen für „Pflanzenschmuck" und „Blumenzucht" für das Kriegsjahr 1916/17. (Von der Geschäftsstelle zu beziehen.)
b) Zum Anbau von Frühkartoffeln. Von Professor Dr. v. Eckenbrecher.
c) Anbau und Düngung der Kartoffeln während des Krieges. Von Professor Dr. Gerlach.
d) Die Bedeutung des Kartoffelbaues in Gegenwart und Zukunft. Von Dr. Bischoff (Berlin).
e) Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung.
f) Der Kartoffelkäfer und seine Vernichtung. Von Geheimrat Dr. O. Appel.

Die zuletzt genannten Schriften sind von der Gesellschaft zur Förderung des Baues und der wirtschaftlichen zweckmässigen Verwendung der Kartoffel in Berlin, Eichhornstrasse 6, herausgegeben.

Der Vortrag des Abends ist auf Seite 3 dieser Nummer abgedruckt. In ihm haben noch nachträglich verschiedene Anfragen aus dem Kreise der Versammlung ihre Berücksichtigung gefunden. △

Die Kartoffel, unser bester Hausfreund, im Kreislauf des Jahres.

Vortrag, gehalten von Herrn Administrator A. Benda, Berlin-Wilmersdorf, auf der 1053. Monatsversammlung der D. G. G. am 30. November 1916.

(Hierzu Abb. 1 und 2.)

Meine Damen und Herren!

Als alter Landwirt habe ich heute über die Kartoffel und ihren Anbau zu sprechen. Das tue ich von Herzen gern; denn die Kartoffel ist aus mehr als einem Grunde meine Lieblingsfrucht. Ich habe sie zu den verschiedensten Zeiten auf leichten und schweren Böden, im bergigen Gelände, in der Ebene und in Talgründen angebaut, in grossen Breiten von mehr als 100 Morgen und in kleinen Versuchsparzellen von ebenso viel Quadratmetern. Ueberall war die Kartoffel eine andere und musste, den örtlichen und klimatischen Verhältnissen angepasst, höchst verschieden behandelt und gepflegt werden.

In dieser schweren Zeit der Not ist nun das Ansehen der Kartoffel in allen Kreisen der Bevölkerung in ungeahnter Weise gewachsen. Die Notwendigkeit, sie in möglichst tadelloser Beschaffenheit und Zahllosigkeit herbeizuschaffen, ist überall auf dem Lande und in der Stadt gleichmässig lebendig. Darum ist es eine Forderung des Tages, sich mit den Lebensbedingungen der Kartoffel, die ja das eigentliche Rückgrad in der Kriegsernährung bildet, völlig vertraut zu machen. Wir müssen diesen unseren Hausfreund ganz genau kennen lernen, seine Licht- und Schattenseiten.

Glücklicherweise schreibt mir die Fassung des Themas die Reihenfolge der Kulturverrichtungen vor, die der Mensch an und mit der Kar-

toffel und mit ihrer Umgebung vornehmen muss, damit es zu reichlichen und gut ausgereiften Ernten komme.

„Die Kartoffel im Kreislauf des Jahres", das heisst, es sind die Erlebnisse einer Kartoffel zu schildern, die im Herbste geerntet und den Winter über aufbewahrt wurde, dann im Frühjahr als Saatkartoffel erneut auf das Feld gelangte, um nun, indem sie sich selbst opfert, neuen Kindern und Kindeskindern das Leben zu schenken.

Die Kartoffel, um ihr einen kurzen Steckbrief mit auf den Weg zu geben, gehört zu den Solanaceen, den Nachtschattengewächsen, zu denen auch die Tomate und der nicht unbeliebte Tabak gehören. Die Blätter sind unregelmässig gefiedert; die in Wickeln stehenden weissen oder lila Blüten enthalten fünf Staubgefässe und einen Fruchtknoten mit warzenförmiger Narbe. Sie sind so hinfällig, dass sie meist vor erlangter Geschlechtsreife abfallen. Selbstbestäubung scheint die Regel zu sein.

Die eigentliche Frucht der Kartoffel ist nicht die Knolle, sondern eine grüne Beere, die in ihrem Fleisch bis zu 150 kleine Samen enthält. Sie dienen bei der Neuzüchtung von Sorten ausschliesslich der Vermehrung.

Die eigentlichen Vermehrungsorgane der Kartoffel sind die Knollen; sie sind nichts anderes als kurze, dicke, saftige, unterirdische Sprosse. Dass sie keine Wurzeln, sondern unterirdische Zweige sind, geht schon daraus hervor, dass sie Knospen oder Augen tragen.

Diese, in dem weichen Bette unseres Kulturbodens fortkriechenden Seitenzweige, auch Stolonen oder Tragfäden genannt, sind es also, die sich an den Enden verdicken und zu Erdäpfeln runden. Das Anschwellen der Kartoffel geschieht durch fortgesetzte Ablagerung der verschiedensten Stoffe, vor allen Dingen durch Stärkemehl und Wasser.

Ausser diesen Stolonen besitzt die Kartoffel noch eine grosse Anzahl Wurzeln, durch welche sie die Nahrung dem Boden entnimmt.

An der Knolle selbst unterscheidet man den Nabelteil, an welchem sie mit dem Tragfaden verbunden ist, und den Kronen- oder Gipfelteil, welcher am äussersten Ende der Stolone sitzt. Beide Teile haben mehr oder weniger tiefliegende Augen. Diese stehen auf der Nabelhälfte weit auseinander, auf der Kronenhälfte rücken sie immer enger zusammen. Jedes einzelne Auge besteht aus einem verkümmerten Blatt und 1 bis 3 Knospen. Die Augen sind in einer Spirale angeordnet.

Man unterscheidet an der reifen Knolle die Schale, deren äussere Schichten verkorkt sind; eine Schicht mit Farbstoff und stickstoffhaltigen Substanzen, ein fortbildungsfähiges Gewebe und das Mark. Das letztere ist für uns das Wichtigste.

Treibt ein Auge eine Knolle aus, so bleiben die anderen zurück. Wird die treibende Knospe abgebrochen, so entwickeln sich statt ihrer die Nebenknospen, die jedoch schwächer als die Keime der ersten Generation sind. Hiernach ist, rein theoretisch betrachtet, das Abkeimen der Saatknollen möglichst zu vermeiden.

Das Wachstum der Kartoffelpflanze vollzieht sich folgendermassen: Die Blätter des Kartoffelkrautes nehmen durch ihre Spaltöffnungen Kohlensäure auf und wandeln sie in organische Stoffe um. Der Ueberschuss an organisierter Masse wandert dann auf der inneren Kanalisation der Pflanze in der Form von Zucker von Zelle zu Zelle bis zu den Knollen und wird hier in mustergültiger Weise als Stärke aufgestapelt. Solange die Blätter lebens-

tätig sind, vermehrt sich auch die Stärke. Man sieht also, in welch engem Zusammenhange gerade bei der Kartoffel die oberirdischen Teile mit den unterirdischen stehen. Sterben später die Blätter ab, so entleeren sie sich von ihrer Spitze aus nach dem Grunde. In gleicher Richtung schreitet auch die Gelbfärbung fort, und ein Blatt nach dem anderen flattert, nachdem es seine Pflichten erfüllt hat, zu Boden. In gleicher Weise entleert sich auch der Stengel und zuletzt der Tragfaden.

Geht man jetzt durch die Felder oder wandert nachdenklich durch die Kleingartensiedlungen, welche in der Nähe der Grossstadt unübersehbar sich ausdehnen und auch auf dem Lande in erfreulicher Zunahme begriffen sind, so sieht man alle Kartoffelfelder abgeerntet. Ein milder Herbst hat es doch noch jedem ermöglicht, seine Frucht rechtzeitig zu bergen.

Abb. 1. Kartoffelpflanze.

Jetzt treten zwei wichtige Verrichtungen an den Kartoffelbauer heran: 1. Die eingebrachte Ernte soll gut überwintert und 2. ein neues Stück Land soll zur Aufnahme einer neuen Saat vorbereitet werden. Beide Verrichtungen sind gleich wichtig.

Zunächst vom Boden: Will man die Bodenansprüche der Kartoffel treffend bezeichnen, so kann man sagen, „mit vielem kommt sie aus, mit wenig hält sie Haus". Das heisst mit anderen Worten: „Die Kartoffel ist genügsam und überaus anpassungsfähig." Das sieht man auch daraus, dass ihr Anbau im Norden bis über die Polargrenze hinaus und im Süden bis zu den nordafrikanischen Küstenländern hat ausgedehnt werden können. In unserem Vaterlande findet sich fast überall guter Kartoffelboden. Nach einer anderen Richtung hin zeigt sich die Kartoffel aber höchst anspruchsvoll. Sie will einen gut durchlüfteten, also im weitesten Masse tief gelockerten Boden haben. Sie ist eine Pflanze, die über und unter der Erde auf gute und reine Luft hält, damit sie durch tiefe Atemzüge die Auf-

gaben, die ihr von Natur zugewiesen sind, auch erfüllen kann. Auf nassen Böden oder solchen, die nach einem Regenguss verschlämmen, ist sie dem Verderben geweiht. Der Kartoffelbauer muss also seine Bodenbearbeitung so gestalten, dass die Luft ungehindert eintreten kann und Wärme und Feuchtigkeit erhalten werden. Je tiefer die Kulturschicht ist, desto mehr Nahrung können die Wurzeln aufnehmen und überschüssiges Wasser schneller ablaufen lassen. Der Boden für die Kartoffel kann gar nicht sorgfältig genug durchlüftet werden. Hieraus ergibt sich die Forderung, die von allen Kleingartenbesitzern ja leicht zu erfüllen ist, bei der Vorbereitung des Kartoffelbodens den Spaten in seine Rechte einzusetzen. Tiefes, mit Beobachtung und Nachdenken verbundenes Umgraben hat schon an den verschiedensten Orten die Kartoffelerträge ins Ausserordentliche gesteigert. Es ist grundfalsch, wenn der Kleingartenbesitzer nach erfolgter Aberntung sein neues Kartoffelland längere Zeit ruhen lässt. Die erste Bearbeitung muss unter allen Umständen schon im Herbst erfolgen. Eine Fläche den Winter über geschlossen und unberührt liegen lassen, heisst, im voraus seine Ernten verringern. Wer dagegen sein Kartoffelfeld rechtzeitig in rauhe Furche legt, den Acker den Einwirkungen der Luft, des Regens und des Frostes aussetzt, wird ihn im Frühjahr in einem vortrefflichen Zustande vorfinden.

Nach den Erfahrungen des vergangenen nassen Sommers kann ich nicht umhin, ein besonderes Wort über das Verhältnis der Kartoffel zu Wasser und Regen zu sprechen. Der Wasserbedarf der Kartoffel im Vergleich zu anderen Kulturgewächsen ist im allgemeinen geringer, als die meisten Kartoffelbauer annehmen. Bei einer normalen Kartoffelernte sind für den Hektar etwa 16- bis 18 000 Doppelzentner Wasser erforderlich, beim Getreide 25 000 Doppelzentner, bei der Zuckerrübe 30 000 und mehr. Man kann sagen, dass bis Anfang Juli die Feuchtigkeit selbst trockener Böden den Durst der Kartoffel zur Genüge stillt. Erst im Juli und August erreicht ihr Wasserverbrauch eine wesentliche Steigerung. Da dies aber die Hauptzeit für regenreiche Gewitter ist, hat dieser vermehrte Durst in der Regel wenig zu sagen. Wenn aber, wie in diesem Jahre, im Juli und August nach vorangegangenen reichlichen Regenfällen eine grosse Hitze eintritt, noch dazu von ständig scharfem Wind begleitet, so leiden die Kartoffeln ausserordentlich. Wir haben daher auch erlebt, dass an vielen Orten die Blätter der Kartoffelstaude wie Wäsche in Wind und Sonne trockneten, die Stauden geradezu vergingen und die Weiterentwickelung der Kartoffeln aufgehoben wurde.

Sehr interessant ist es zu sehen, dass sich auch die entleerte Mutterknolle an der Versorgung der Kartoffelpflanze mit Wasser in hervorragendem Masse beteiligt. Es ist nachgewiesen, dass solche Mutterknolle im Juni und Juli auf einmal mindestens 30 bis 40 Gramm Wasser aufspeicherte. Begann die Kartoffelpflanze nun infolge grosser Hitze matt zu werden oder zu welken, so wurde je nachdem die Hälfte aus diesem natürlichen Wasserbehälter oder gar mehr verbraucht. Bei einem neuen Regenfall sog dann die Mutterknolle neue Vorräte von Wasser ein, um sie für die Zeiten der Not bereit zu haben.

In bezug auf den Dünger ist die Kartoffel mit einem ausserordentlich guten Appetit begabt. Nur auf solchen Böden, welche sich in einem guten Kraftzustande befinden, kann man die Kartoffel ohne Stalldünger anbauen. Je leichter und ärmer aber der Boden ist, um so notwendiger wird zur Er-

zielung wirklicher Ernten der durch nichts zu ersetzende Stallmist sein und bleiben. Der Stallmist bereichert nicht nur den Boden an Nährstoffen, er verbessert auch die Beschaffenheit des Bodens, er lockert ihn, ermuntert ihn und macht ihn vor allen Dingen wärmer. Ein alter Praktiker hat den Stallmist nicht übel das „Halstuch" der Kartoffel getauft. Jede künstliche Düngung der Kartoffel wird die erwartete Wirkung nur zeigen, wenn eine Stallmistdüngung vorhergegangen ist.

Dieses „Halstuch" will aber, um im Bilde zu bleiben, die Kartoffel nicht erst im Frühjahr in dem Acker vorfinden; mit anderen Worten: jede frische Düngung ist der Kartoffel unbehaglich. Aus diesem Grunde muss man den Stallmist frühzeitig zur Anwendung bringen und so bald als möglich untergraben oder unterpflügen. Namentlich dort, wo Frühkartoffeln angebaut werden sollen, muss nach einer rechtzeitigen Anwendung getrachtet werden. Hat sich die Düngung im Herbst nicht ermöglichen lassen, so soll man wenigstens im zeitigen Frühjahr nur verrotteten Dünger zur Anwendung bringen; dadurch werden Schädigungen vermieden. Im allgemeinen ist eine Mischung der Dünger von verschiedenen Tieren am empfehlenswertesten; sonst nimmt man für hitzigen und trockenen Boden reinen Kuhmist, für schweren und kalten Boden kurzen Pferdemist. Der Abortdünger ist für die Kartoffeln im allgemeinen nicht gut zu gebrauchen; sie werden danach leicht seifig und ungeniessbar. So notwendig auch eine Stallmistdüngung für die Kartoffel ist, zur Erzielung von Höchsterträgen reicht sie allein nicht aus, weil das Mengeverhältnis der Pflanzennährstoffe untereinander im Stallmist ein anderes ist, als dem Bedürfnis der Pflanze entspricht. Also müssen alle noch fehlenden Pflanzennährstoffe durch Mineraldüngung als Beidüngung ersetzt werden.

Von sehr günstiger Wirkung auf leichten Böden ist die Aufbringung von unkrautfreiem Kompost und gutem Moder. Beide führen dem Acker eine Menge leicht aufnehmbarer Pflanzennährstoffe zu.

Der Kalibedarf der Kartoffel ist recht gross. Da nun die zum Kartoffelbau benutzten leichteren Böden von Natur aus kaliarm sind und das Kali bei der Stärkebildung offenbar eine wichtige Rolle spielt, sollte überall eine örtlich angepasste Kalidüngung erfolgen. Freilich haben die Kalisalze manchmal einige ungünstige Nebenwirkungen, die durch ihren Gehalt an Chlor zu erklären sind. Darum soll man das Kali im Herbst oder vor Winter ausstreuen. Das sichert eine gute Verteilung bis zur Bestellung und damit eine gute Ausnutzung durch die Pflanze. 1½ bis 2 Doppelzentner 40 prozentiges Kalisalz pro ha dürften in der Regel neben dem Stallmist noch nützlich wirken. Die Anwendung von Rohsalzen ist möglichst zu vermeiden.

Freilich werden die immer mehr zusammengeschmolzenen Vorräte an Kunstdünger es nicht oft gestatten, als Stickstoffdüngung schwefelsaures Ammoniak, Norgesalpeter oder Kalkstickstoff zu streuen. Es sollte aber von seiten der führenden Männer alles aufgeboten werden, der Landwirtschaft und dem Kleingartenbau die erforderliche Menge zur Anwendung dieser künstlichen Dünger mit Hilfe neuer industrieller Anlagen zu beschaffen. Es ist nur zu wahr, dass die bisherige Steigerung der einheimischen Bodenerträge, die während der langen Friedenszeit durch vermehrte Anwendung von Stickstoffdünger hervorgerufen ist, rückläufig

werden muss, wenn nicht im Inlande neue Stickstoffquellen durch leistungsfähige industrielle Werke erschlossen werden.

Als zweite wichtige Forderung hatte ich eine gute Ueberwinterung der eingebrachten Ernte angegeben. Wie das zu geschehen hat, ist nach den mancherlei Versuchen und Veröffentlichungen in dem letzten Jahrzehnt dem kartoffelbauenden Landwirt wohl kaum noch fremd. Es gibt verschiedene recht beachtenswerte Methoden, die bei sorgfältiger Durchführung es ermöglichen, grosse Mengen ohne beträchtliche Verluste angemessen im Freien und in geschlossenen Räumlichkeiten zu überwintern.

In jüngster Zeit haben auch kleine Leute und Familienvorstände sich über die beste Aufbewahrung der Kartoffel, als ihrer besten Hausfreundin, eingehend unterrichtet. Kurz gefasste, alles Wesentliche enthaltende Merkblätter sind durch Vereine und Behörden reichlich zur Verteilung gelangt und haben vor allem darauf hingewiesen, dass man in Haushaltungen nur gesunde Kartoffeln aufbewahren soll, dass in kurzen Fristen die kranken oder verdächtigen Subjekte ausgesucht werden müssen, dass die Temperatur im trockenen Aufbewahrungsraum zwischen 2 und 8° C liegen soll, dass eine gute Durchlüftung erforderlich ist und dass namentlich Aufmerksamkeit und Kontrolle nicht nachlassen dürfen.

Eine besondere Pflege ist dem selbstgewonnenen oder frühzeitig erstandenen Saatgut zuzuwenden. Ihm muss nicht nur im Keller der vorteilhafteste Platz zugewiesen sein, das Saatgut muss auch als Mutterknolle die allergesündeste, vollausgereifteste, mit guten Augen bedeckte und keineswegs nach den Gesichtspunkten der Kleinheit ausgesuchte Frucht sein. Täuschen wir uns doch nicht: der eigentliche fortbildungsfähige Teil der Kartoffelknolle ist das Auge; das ganze übrige Knollengewebe verrichtet lediglich Ammendienste, indem es alle diejenigen Bildungsstoffe zur Verfügung hält, die für die kommende junge Kartoffelpflanze nötig sind. Es leuchtet ein, dass sowohl die Triebkraft wie auch das Produktionsvermögen der Augen mit der Grösse der Knolle zunehmen. Die auf jedes Auge entfallende Menge an Reservenahrung wächst ebenfalls mit der Knollengrösse, das heisst mit anderen Worten: der Wert der Saatknollen, rein physiologisch gesprochen, steigt mit ihrem absoluten Gewicht.

Aus wirtschaftlichen Gründen kann es natürlich unter Umständen geboten sein, kleineres Saatgut zu wählen oder in kleineren Verhältnissen sich mit Durchschneiden zu behelfen. In diesem Falle ist nur das Gipfelende zur Saat zu benutzen. Uebersehen lässt sich hierbei aber nicht, dass durchschnittene Kartoffeln im Boden leichter faulen oder doch kränkeln als ganze Knollen, infolgedessen auch schlechter keimen und leichter kranke Pflanzen liefern.

Ueber den Wechsel an Saatgut gehen auch heute noch die Meinungen der Landwirte und Züchter weit auseinander; die einen befürworten sie, die anderen halten sie für unnötig. Ich möchte doch für einen Wechsel des Saatguts nach längerem Anbau, besonders auch auf kleinen Parzellen, raten. Neubezogenes Saatgut, die Güte vorausgesetzt, kommt in neue Verhältnisse, und hierdurch wird seine Lebensenergie wesentlich vermehrt. Es genügt schon oft, wenn man einen solchen Saatwechsel oder vielmehr einen solchen Austausch mit ein und derselben Sorte mit einem Fachgenossen aus anderer Gegend bewirkt oder wenn z. B. der Laubenkolonist aus dem Süden einer Grossstadt ein Tauschgeschäft mit dem Kollegen aus dem

Norden in Frühkartoffeln: „Rosen", „Kaiserkrone" oder „Gertrude" macht. „Magnum Bonum" ist eine frühe Spätkartoffel, die, zeitig gepflanzt, im Anschluss an die Frühkartoffeln verwendbar ist. Genaue Regeln, nach denen man wechseln müsse, sind leider noch nicht entdeckt. Dass die Kartoffeln aber unter wenig zusagenden Verhältnissen schnell entarten können, erfährt man tagtäglich. Darum heisst es aufmerksam sein, um diejenigen Sorten zu erkennen, welche für den eigenen Boden und die gewohnte Kultur sich am besten eignen. Aus dem Gesagten geht aber auch hervor, dass die fortgesetzte Züchtung neuer Sorten aus zwei Gründen nicht unterbleiben darf. Einmal, um die Kartoffel als solche zu vervollkommnen und

Abb. 2. Die Kartoffel (Solanum tuberosum).
1. Zweig mit Blättern und Blüten. 2. Blüte durchschnitten. 3. Staubbeutel mit dem oben heraustretenden Blütenstaub. 4. Frucht. 5. Frucht durchschnitten. 6. Wurzel mit Knollen. 7. Samen.

ihre Anpassungsfähigkeit zu heben, sodann aber auch, um rechtzeitig einen Ersatz für die alternden Sorten zu haben.

Da wir offenbar mit einer Kartoffelknappheit zu rechnen haben, die sich im Frühjahre noch steigern dürfte, muss es als eine Pflicht aller kartoffelbauenden Kreise angesehen werden, rechtzeitig mit guten Frühkartoffeln auf dem Markte zu erscheinen. Ich möchte daher über die Frühkartoffel und ihre Behandlung als Saatgut an dieser Stelle einiges sagen. Die Vegetationszeit der Frühkartoffel muss möglichst kurz sein. Wird eine Sorte nur 8 bis 10 Tage früher als eine andere vollkommen korbreif, so ist das nach verschiedenen Richtungen hin von schwerwiegendem Vorteil. Ein solcher Vorsprung lässt sich erreichen, wenn man das bestgepflegteste und bestgedüngteste Stück seines Ackers dazu nimmt, wenn man nur die grössten Kartoffeln als Saatgut verwendet, die stärkehaltig und vollkommen gut

ausgereift sind; sie dürfen unter keinen Umständen aus solchen Frühkartoffeln ausgewählt sein, die im vergangenen Jahre früh und schnell ausgebuddelt wurden und nicht die nötige Zeit fanden, im Boden abzuwelken. Pflanzt man derartig beschaffenes Saatgut in den ersten Tagen des April, so kann man bei leidlicher Witterung schon in zehn Wochen seine Ernte einbringen.

Um die Zeit des Wachstums abzukürzen, kann man aber noch mehr tun. Man kann die Saat in geeigneter Umgebung leicht dazu bewegen, gleichsam Keime auf Kommando vorzuschicken. Wird dann eine solche Knolle mit unbeschädigtem Trieb in richtiger Weise ausgepflanzt und gehütet, so erweist sie sich durch allerschnellstes Wachsen dankbar.

Die Kartoffel pflegt je nach der Behandlung des Saatguts zwei Arten Keime zu treiben. Die einen sind recht lange, dünne, dem Licht zustrebende Keime; man kann sie in jedem dunklen, wenig durchlüfteten und warmen Keller oder ähnlichen Mieten beobachten. Natürlich leben auch diese Keime von den wertvollen Stoffen der Mutterknolle, wenn auch ihr Hauptbestandteil Wasser ist. Diese Keime sind unbrauchbar und müssen so frühzeitig als möglich beseitigt werden.

Eine zweite Art von Keimen bildet sich, wenn man die Kartoffel, nachdem sie aus dem Winterquartier gekommen ist, einige Tage an einem luftigen Ort sich besinnen, d. h. etwas abtrocknen lässt, ihr allmählich Licht und eine mässige Wärme zuführt. Diese Keime sind fest, kurz, gedrungen und farbig. Hier hinein rücken alle wertvollen Stoffe der Mutterknolle sozusagen auf Vorposten. Kommt eine so vorgekeimte Knolle in den Boden, so fängt sie sofort an, Wurzeln zu schlagen, und Keime und Pflanze entwickeln sich in kürzester Zeit mustergültig.

In meinen Jugendjahren keimte man solche Frühkartoffeln noch mit ziemlicher Sorglosigkeit in alten Kisten, Körben und Sieben vor, in denen mehrere Schichten übereinander lagen. In der Nähe der Oefen oder an geeigneten Orten in Ställen sah man dann diese schönen Einrichtungen mehr oder minder gut funktionieren. Heutzutage gibt es für diesen Zweck vortrefflich eingerichtete Horden, die man in luftigen und doch heizbaren Räumen aufstapeln und je nach dem Grade ihrer Reife auf den Acker tragen und verwenden kann.

Die wirklich echte, frühe, lange, weisse Sechswochenkartoffel ist auch heute noch immer als Saatgut gesucht. Ich glaube, sie wird auch auf den Berliner Rieselfeldern mit Erfolg angebaut. Natürlich darf eine so vorgekeimte Kartoffel nicht einfach in das zurecht gemachte Loch hineingeworfen werden; im Gegenteil, sie ist vielmehr mit den Keimen nach oben aufs sorgfältigste einzupflanzen, dergestalt, dass die Spitzen der Keime noch 4 bis 5 cm mit Erde bedeckt bleiben. Hat eine solche Kartoffel mehr als zwei oder drei Keime, so sind die schwächsten auszubrechen.

Inzwischen hat der Winter auf unseren in rauher Furche liegenden Feldern seine kulturfördernde Arbeit zu Ende gebracht. Durch die Einflüsse einer wechselvollen Witterung sind die Schollen zermürbt, der rechtzeitig gebreitete oder ausgestreute Natur- und Kunstdünger hat das Seinige zur Verbesserung des Bodens getan, und eine mildere Sonne lockt uns, mit neuem Mut und neuen Hoffnungen zur Bestellung unserer Felder zu schreiten.

Nachdem der Boden geebnet und von Steinen und Unkraut befreit ist, soll nun das eigentliche Pflanzgeschäft vor sich gehen. Das kann nun nach den verschiedensten Methoden erfolgen, die für die eine Gegend richtig und für die andere weniger richtig sein können. Die empfehlenswerteste Methode dürfte diejenige sein, welche mit Ausschaltung aller Willkür das Ackerstück so in gleiche Quadrate zerlegt, dass jede ausgepflanzte Knolle einen ganz bestimmten Flächenraum als Standort erhält. Wie das im einzelnen zu machen ist, sei jedem überlassen.

Auch die Pflanzweite muss nach der Oertlichkeit und der Kartoffelsorte bemessen werden. Eine kurzkrautige Frühkartoffel muss dicht gepflanzt werden. Ich habe schon gute Resultate bei einer Reihenweite von 35 mal 25 cm erzielen sehen. Spätkartoffeln, von denen man weiss, dass sie grosse Stauden bilden, müssen einen Flächenraum erhalten, den sie gut auszunutzen vermögen, aber auch zur Zeit ihrer höchsten Entwickelung mit ihrem Kraute bedecken können. Sie müssen also mit den Nachbarstauden Fühlung behalten; eine zu weite Pflanzung bringt wieder Schädigungen anderer Art. Praktisch gesprochen gewinnt man in der Regel von einer gleichen Fläche einen grösseren Ertrag, wenn man die Kartoffeln dicht pflanzt und an Pflanzgut nicht spart, als wenn man die Kartoffeln weiter auseinander setzt. Die einzelnen Stauden bringen dann wohl mehr Ertrag, aber die betreffende Fläche ist ja mit einer ganzen Anzahl von Kartoffelstauden weniger bestellt. Das beeinträchtigt den Gesamtertrag. Als eine durchschnittliche Reihenweite könnte man 50 mal 40 cm ansehen, was einen Flächenraum von etwa 2000 qcm ausmacht.

Das Pflanzen selbst sollte, wo es irgend geht, in möglichster Anpassung an alle zu beobachtenden Verhältnisse mit dem Spaten erfolgen. Da die Kartoffel aber nässeempfindlich ist, selbst eine hohe Keimtemperatur besitzt und die jungen Kartoffeltriebe keinerlei Frost vertragen können, sollte man damit nicht zu früh beginnen. Natürlich hat auch die Kartoffelknolle, genau wie andere Samenkörner, Luft und Feuchtigkeit neben der Wärme zum Keimen nötig. Wird sie nun flach gepflanzt, so steht ihr wohl Luft genug zur Verfügung; bei einer tieferen Einsenkung aber wird die Wasserversorgung am meisten gesichert sein. Da wir in unserer Gegend hauptsächlich mit leichteren Böden zu tun haben, denen die erforderlichen Wassermengen fehlen, ist unbedingt auf ein nicht zu flaches Auslegen zu halten. Dass das Keimende nach oben gerichtet sein muss, habe ich schon erwähnt. Die Saatknolle muss aber ferner beim Pflanzen mit einer Hand voll guter Erde umgeben werden, damit die wichtigen ersten Würzelchen der neuen Keime, welche sich möglichst nahe an der Knolle bilden, eine gute und reichliche Nahrung, keine Kriegskost, vorfinden. Das lässt sich ohne zu grosse Mühe erreichen. Um das Austrocknen zu verhindern, muss die Knolle in das Saatbett mit sanfter Hand eingedrückt und die darauf geworfene Erde leicht angedrückt werden. Die meisten Lücken auf den Kartoffelfeldern sind auf eine zu geringe Sorgfalt beim Legen zurückzuführen.

Zwei oder drei Wochen nach dem Legen sollte jedes Kartoffelstück blind geharkt oder geeggt werden. Damit wird dreierlei erzielt: alle Unkräuter, die schon vorwitzig das Köpfchen herausgesteckt haben, werden dem Untergange geweiht; diejenigen Kartoffeln, welche zu frei oder gar hohl liegen, werden nun vom Boden umschlossen und die gesamte Ober-

fläche wird aufgelockert und für Licht, Luft und Wärme durchlässig gemacht. Wo das Harken nicht genügt, muss blind gehackt werden; alle diese Vorarbeiten dürfen aber nur bei trockenem Wetter erfolgen.

Ist die Kartoffel nun so weit aufgegangen, dass man alle Stauden in musterhafter Ordnung aufgereiht sieht, also etwa Mitte Mai, so tritt die Hackarbeit in ihre Rechte. Die Kartoffel gehört ja zu den Hackfrüchten; man sollte ihr also auch zukommen lassen, was schon in ihrem Namen gefordert wird. Das Hauptziel beim Hacken ist wiederum, den Boden zu lockern und ihn für die Wachstumsbedürfnisse der Kartoffel geeigneter zu machen. Geschieht dieses zur Genüge, so wird hierbei auch von selbst alles Unkraut mit vertilgt. Wenn es erforderlich ist und die nötigen Kräfte zur Verfügung stehen, kann man nach entsprechenden Zwischenräumen auch ein zweites und drittes Mal durchhacken. Frühkartoffeln werden in der Regel nur einmal gehackt.

Bald nach der ersten Hacke hat dann das Häufeln der Kartoffeln einzusetzen. Der Zweck dieser Verrichtung ist:

1. das Heranbringen von neuer Nahrung an die Stauden durch die Häufelerde,

2. eine Begünstigung der Stolonen und damit der Knollenbildung,

3. ein erhöhter Schutz gegen übermässige Lichtwirkung und Ergrünen der Kartoffel und

4. ein erhöhter Schutz gegen Uebertragung von Krankheiten.

Es gibt aber auch Kreise, welche die Ebenkultur der Häufelkultur vorziehen. Sie behaupten, dass ein behäufeltes Feld am Tage im Verhältnis zu seiner vergrösserten Oberfläche mehr strahlende Wärme empfängt. Die Folge davon sei eine erhöhte Tagestemperatur. Ein behäufeltes Feld strahle aber auch in der Nacht wieder mehr Wärme aus und die Folge davon sei eine niedrige Nachttemperatur. Diese Temperaturschwankungen sollen nun der gedeihlichen Entwickelung der Kartoffel nicht günstig sein. Auch werde dadurch das Abfliessen des Regenwassers begünstigt und eine starke Austrocknung des Bodens bedingt. Hiernach könnte man sagen, dass das Häufeln für frischen und feuchten Boden unzweifelhaft von Vorteil ist, für trockenen aber oft schädlich wirken kann.

Sehr häufig sieht man, dass die Dämme beim Häufeln im trockenen Boden möglichst breit und zugleich so angelegt werden, dass sie statt eines Kammes eine Vertiefung bilden. Dies geschieht, um die Regenfeuchtigkeit aufzufangen und zu den Stöcken zu leiten. Diese Art Dämme mit ihren Rinnen können aber auch recht schädlich wirken; denn sie nehmen zugleich mit dem abtröpfelnden Wasser die Keime verschiedener Pilze, besonders des Peronospora-Pilzes, auf und befördern sie direkt an die Kartoffeln.

Geschlossene Dämme dagegen sorgen dafür, dass alle diese Schädlichkeiten mit dem überflüssigen Wasser in die Sohle und damit zum Verderben gelangen.

Sind nun Regen und Sonnenschein unserer Lieblingsfrucht einigermassen günstig gewesen, und haben wir als Kartoffelbauer nach jeder Richtung hin unsere Pflicht getan, und haben Krankheiten unsere Kulturen verschont, so können wir in der Regel mit einer zufriedenstellenden Ernte rechnen. Die Kartoffelerträge sind glücklicherweise in Deutschland seit einer

Reihe von Jahren von der Flächeneinheit ausserordentlich gestiegen. Es wurden pro ha geerntet im Durchschnitt

der Jahre 1878 bis 1883 . . . . 77 Doppelzentner,
der Jahre 1910 bis 1914 . . . . 136 Doppelzentner.

Der Ertrag pro Flächeneinheit weist demnach in diesem Zeitraum eine Steigerung von 76 Prozent auf. Möge sich das so fortsetzen!

Jetzt sind wir am Ausgangspunkt unserer Ausführungen angelangt. Die Kartoffel hat den Kreislauf ihrer Entwickelung vor unserem geistigen Auge beendet. Noch aber fehlt eins; wenn dieser gute Hausfreund uns seine Wohltaten voll zuwenden soll, so muss er sich opfern, d. h. die Kartoffel muss sich weich und schmackhaft kochen lassen.

„Schön rötlich die Kartoffeln sind
Und weiss wie Alabaster!
Sie däu'n sich lieblich und geschwind
Und sind für Mann und Weib und Kind
Ein rechtes Magenpflaster."

Dieses Kochen der Kartoffeln hat den Zweck, die darin enthaltene Stärke leichter verdaulich zu machen. Das geschieht dadurch, dass das Kochwasser die Stärkekörner sprengt, und diese in Kleister übergehen. Ferner wird das Wasser in den Zellen der Kartoffeln in Dampf verwandelt, zerreisst sie und entweicht. Dadurch wird die Kartoffel mehlig und wohlschmeckend. Jede Kartoffel gewinnt, wenn sie überhaupt nur in Dampf gekocht wird und mit Wasser so wenig als möglich in Berührung kommt.

Meine Damen und Herren, lassen Sie uns diesen treuen Hausfreund allzeit hoch in Ehren halten! Mit ihm im Bunde werden wir jeden Feind, der uns auszuhungern trachtet, zu der Erkenntnis bringen: da ist halt nichts zu machen.

Ein Beitrag zur Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge.

Von Kgl. Gartenbaudirektor Weiss, Berlin.

Die bereits im Vorjahre in der Gärtnerei der Stadt Berlin aufgenommenen Versuche, Kartoffeln durch Stecklinge zu vermehren, sind in diesem Jahre fortgesetzt worden. Im Laufe des März wurden je 1 kg Knollen der Sorten „Dabersche" (2), „Gertrud", „Atlanta" und „Auf der Höhe" in Töpfe gelegt und in ein Vermehrungshaus gesetzt. Vorher, Ende Februar, waren bereits 1 kg Dabersche (1) eingepflanzt worden. Die letzteren stammten von Pflanzen, die 1915 von Stecklingen geerntet worden sind.

Die jungen Triebe, die sich anfangs in drei Wochen, später in 14 Tagen entwickelten, wurden nach einer gewissen Reife in kleine mit sandiger Erde gefüllte Töpfe gesteckt und bis zur Bewurzelung geschlossen gehalten. Die Vermehrung fand laufend bis Anfang Mai statt. Die Spitze der im Topfe angewachsenen Stecklinge, sowie die sich aus den Knollen bildenden neuen Triebe wurden immer wieder abgesteckt. Nach der Durchwurzelung in den Töpfen wurden die Stecklinge abgehärtet und an die Luft gewöhnt.

Mitte Mai wurden die Stecklinge wie auch die Mutterknollen in das freie Land gepflanzt. Die Auspflanzung geschah bei Regenwetter. Ein späteres

Giessen ist nicht nötig gewesen. Es kamen 5 bis 6 Pflanzen auf 1 qm. Das Landstück, auf dem die Auspflanzung stattfand, war in den beiden Vorjahren mit Freiland-Chrysanthemen bestellt gewesen. Eine frische Düngung hatte nicht stattgefunden. Besondere Krankheiten sind nicht beobachtet worden.

Alle Versuche sind zwecklos, wenn sie nicht durch Zahlen erhärtet werden. Es wurde daher das Gewicht und die Zahl der Saatknollen, die Grösse der bebauten Fläche und der Ertrag genau festgestellt.

Um nun zu einer sachgemässen Bewertung zu kommen, muss man einen Massstab haben, d. h. man muss sich den Kartoffelbau unter gewöhnlichen Verhältnissen als Vergleich veranschaulichen. Die Aussaat wie der Ertrag ist bekanntlich sehr verschieden. Um jedoch einen Anhalt für diesen Vergleich zu gewinnen, wird für den Morgen die Aussaat von 8 Ztr., gleich 400 kg, und ein zehnfacher Ertrag angenommen. Diese für hiesige Verhältnisse günstige Annahme ist absichtlich gewählt worden, um jede Beschönigung des Versuches zu vermeiden.

Legt man diese Zahlen zugrunde, so beträgt die Saat für 1 qm 0,16 kg, und die Ernte 1,6 kg.

Im Nachfolgenden ist nun das Ergebnis des Versuches zusammengestellt und gleichzeitig der Ertrag unter gewöhnlichen Verhältnissen beigefügt worden.

Versuch.

Mutterknollen			Zahl der Stecklinge	Bebaute Fläche	Ernte auf 1 qm	Ernte auf 1 Staude	Ertrag im ganzen	Feldmässiger Anbau bei 0,16 kg auf 1 qm Ertrag für die Versuchsfläche	Saat
Zahl	Gewicht			qm	g	g	kg	kg	kg
19	1	Dabersche (1)	245	64,8	555	145	36,0	103,6	10,36
13	1	Dabersche (2)	128	18,7	1962	287	36,7	29,9	2,99
4	1	Gertrud . . .	195	37,4	887	170	33,2	59,8	5,98
23	1	Atlanta	231	40,6	598	105	24,3	64,9	6,49
14	1	Auf der Höhe	136	24,5	1775	319	43,5	39,2	3,92

Die Ertragsmenge ist, wenn die Aussaat von 1 kg in Betracht gezogen wird, geradezu staunenswert. Sie ist weniger günstig, wenn man die bebaute Fläche berücksichtigt. Nur bei „Dabersche“ (2) und „Auf der Höhe“ ist sogar der Ertrag für die Fläche berechnet höher als bei gewöhnlichen Verhältnissen.

Die Dabersche (1) hat in bezug auf die Fläche den ungünstigsten Ertrag gezeitigt. Hierbei ist zu bemerken, dass der grösste Teil der bereits Mitte März gemachten Stecklinge nach dem Auspflanzen im freien Lande eingegangen ist.

Nicht unerwähnt darf bleiben, dass eine verhältnismässig grosse Menge kleiner Kartoffeln geerntet wurde. Auch ist ein Teil an der Oberfläche gewachsen und daher grün geworden. Beim Kochen wie im Geschmack hat sich ein Unterschied von den anderen Kartoffeln nicht gezeigt. Für das Antreiben und Abstecken wurde ein Vermehrungshaus benutzt. Da Ende März jedoch zeitig genug ist, kann dies aller Wahrscheinlichkeit auch in Frühbeeten vorgenommen werden.

Das Gesamtergebnis ist, wie obige Zusammenstellung zeigt, ein günstiges; die Anwendung kann daher nur empfohlen werden.

Voraussetzung ist hierbei:

a) Es muss ein geeigneter Vermehrungsraum zur Verfügung stehen.
b) Zeit und Kosten für die Vermehrung dürfen nicht in Betracht gezogen werden.
c) Die Ernte bringt eine verhältnismässige Menge kleiner Kartoffeln.
d) In bezug auf die Grösse der Anbaufläche kann unter Umständen eine geringere Ernte erzielt werden.

Man beachte ferner:

Mit der Vermehrung ist nicht vor Ende März zu beginnen.

Das Auspflanzen im freien Lande muss möglichst tief geschehen.

Zweck dieser Erläuterungen ist nicht, diese Art des Kartoffelbaues als wirtschaftlichen Vorteil hinzustellen, sondern bei der tatsächlichen Knappheit der Kartoffeln an Saatgut zu sparen und trotzdem die Ernte zu steigern.

Selbst wenn die Kartoffeln nicht die Gleichmässigkeit und Grösse wie sonst haben, ist ein erhöhter Ertrag nicht zu verachten. Es sei hierbei nur an die Haltung unseres Gross- und Kleinviehes erinnert. Mit Freuden würden heute auch die kleinsten Kartoffeln zur Fütterung verwendet werden.

Die Forderung des kommenden Jahres lautet: Kartoffeln, Kartoffeln und nochmals Kartoffeln! Da sollte ein Jeder, der hierzu in der Lage ist, diese Art der Vermehrung, die einen hohen Ertrag bei geringem Saatgut verspricht, nicht von der Hand weisen.

Und noch eins. Die Hilfsdienstpflicht wird binnen kurzem Gesetz. Jeder Prunk, jeder Luxus muss dann aufs äusserste eingeschränkt werden. Wie weit hiervon die Blumenzucht in Mitleidenschaft gezogen wird, kann heute noch nicht gesagt werden. Dass sie aber eingeschränkt werden muss, ist ausser Frage. Die Anzuchtstätten und Landflächen unbestellt liegen zu lassen, wird der Staat nicht dulden. Die Handelsgärtner und die städtischen, wie auch privaten Betriebe werden daher mit einem verstärkten Gemüsebau rechnen müssen. Hierzu gehört aber Samen. Ihrer Beschaffung leuchtet jedoch in düsteren Wolken ein bedenkliches „Ungewiss“ entgegen. Auch dieser Umstand gibt berechtigte Veranlassung, der Kartoffelgewinnung, wie sie hier geschildert wurde, eine erhöhte Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Ausflug

des Obstausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach der Villa der Frau Kommerzienrat Borchardt in Potsdam-Nedlitz.

Von R. Rodenwaldt.

In der Oktober-Sitzung unseres Ausschusses hatte Herr Obergärtner Steindorf die Freundlichkeit, die anwesenden Mitglieder zu einer Besichtigung der Obsternte des von ihm gepflegten Gartengrundstückes einzuladen.

Der Ausflug fand am 23. Oktober statt; es fehlte wohl kaum einer der Eingeladenen. Treffpunkt war der Wartesaal des Bahnhofes zu Potsdam; hier trafen die Ausflügler, obwohl sie mehrere Bahnlinien benutzten, in früher Nachmittagsstunde pünktlich zusammen. Sie begaben sich sofort nach

der für die Tour angezeigten Strassenbahn, fuhren mit dieser über die imposante Brücke, durch kräftige, waffenstarrende Soldatentypen, die auf die militärische Bedeutung der zweiten Residenz unseres Vaterlandes hindeuteten, bei der leider nur noch in kümmerlicher Existenz hinsiechenden historischen Bittschriftenlinde vorbei, durch besonders interessante Teile Potsdams, das jetzt bei dem Fehlen der starken Garnison den Eindruck macht, als ob es in den Dornröschenschlaf, aus dem es zu erwachen begann, zurücksinke, nach dem Eingang des „sogenannten" Neuen Gartens. Ich sage „sogenannten", denn dieser schöne Park, der seit der Zeit Friedrich Wilhelms II. das Marmorpalais, jetzt auch die Sommerresidenz unseres Kronprinzen, umgibt, im Nordosten von dem Jungfernsee begrenzt und in der Mitte durch den stillen Heiligensee geschmückt ist, macht seinem Namen keine Ehre mehr; er hat nur den ursprünglichen Namen behalten, wie man ja auch oft ältere Leute mit dem willkürlich abgewandelten Vornamen ruft, den sie als Babys bekommen haben. Die Führung durch den mit schönen, alten, interessanten Bäumen geschmückten Park übernahm der ortskundige Herr Kgl. Hofgärtner Nietner (Babelsberg); ausserdem marschierten mit jugendlicher Rüstigkeit an der Spitze die verehrten Senioren des Obstausschusses, ja wohl auch der Gartenbau-Gesellschaft, die Herren Loock und Crass I. Der Spaziergang bot jedem etwas je nach seinem persönlichen Interesse; wer eine Baumschule hatte, sammelte eifrig die den Parkweg bedeckenden Früchte von Juglans nigra, um sie daheim der treibenden Erde anzuvertrauen; den Liebhaber bzw. Kenner von Koniferen erfreute der seltene Reichtum des Parkes an alten Vertretern dieser Baumgattung; besondere Bewunderung erregte ein ehrwürdiges Exemplar von Pinus strobus, der leider durch Schneebruch im vergangenen Winter eines starken Astes und damit seiner vollen Schönheit beraubt worden war.

Am Ende des Parkes angelangt, betraten wir die Bertinistrasse, den Weg, der von Potsdam an dem Pfingstberg und der von Schulze-Naumburg mit grossem Geschick ausgebauten Villa Mendelssohn-Bartholdy vorbei nach Nedlitz führt, und gelangten nach wenigen Schritten nach dem Eingang des Parkgartens der Villa Borchardt, auf das freundlichste begrüsst von Herrn Steindorf und den weiblichen Mitgliedern seiner Familie. Herr Steindorf hatte in einem Pavillon mit grossem Geschick eine vollständige kleine, aber an Sorten überaus reiche Ausstellung seiner Obsternte aufgebaut; an den Wänden befanden sich auf Papiertellern die einzelnen Sorten — jede vertreten durch sieben Exemplare, was aber in diesem Falle keine üble Vorbedeutung war —, und in der Mitte prangte ein Esstisch, besetzt mit zwei grossen Schalen von mit grosser Kunst, wahrscheinlich von der Gattin, geordneten Früchten. Während die Herren Pomologen mit kritischem Auge die Ausstellung an den Wänden musterten, gaben sich die Liebhaber, darunter auch der Verfasser dieser Zeilen, mit einer gewissen Inbrunst dem Bestreben hin, die Güte der auf dem Esstisch prangenden Früchte praktisch zu erproben, wodurch allerdings die ästhetische Wirkung der erwähnten Schalen bald genug zerstört wurde.

Um die bis zur völligen Sättigung durchgeführte Kostprobe hygienisch unschädlich zu machen, hatte unsere vorsorgliche Wirtin in der Laube vor dem Hause eine Flasche echt französischen Kognaks aufgestellt, deren

Inhalt denn auch, trotzdem wir uns jetzt im Kriege mit Frankreich befinden, lebhaften Zuspruch fand, nach dem gewiss berechtigten Grundsatz:

„Ein deutscher Mann kann keinen Franzmann leiden,
Doch seinen Kognak trinkt er gern."

Um den Gesamteindruck des Ausfluges kurz zusammenzufassen, möchte ich sagen, dass wir an diesem Tage bestärkt wurden in der Ueberzeugung, dass in dem märkischen Sande unermesslich viele Goldkörner verborgen liegen, die bisher noch nicht geschürft noch gemünzt worden sind.

Ueber das Resultat der Prüfung der Ausstellungsgegenstände und einer daran sich anschliessenden eingehenden Besichtigung des ganzen dem Obstbau gewidmeten Grundstückes berichtete Herr Hauptlehrer Schulz (Kaulsdorf) in der November-Sitzung des Obstausschusses. (Siehe Seite 18 dieser Nummer.)

Nachdem wir uns mit herzlichen Dankesworten von unserem aufmerksamen Wirt und seiner liebenswürdigen Familie verabschiedet hatten, begaben wir uns nach der ganz in der Nähe am Jungfernsee reizvoll liegenden Meierei, um bei einer Tasse Kaffee die gewonnenen Eindrücke in ruhiger und gemütlicher Unterhaltung austönen zu lassen.

Der „genius loci" verlangte, dass sich eine Anzahl dreieckiger Verhältnisse (honny soit qui mal y pense) bildete; von denen jedes mit einer wohlgefüllten Kanne Mokka bedacht wurde, und so kam eine Kaffeemahlzeit zustande, die für die jetzigen Kriegsverhältnisse unglaublich billig war.

Die Dämmerung setzte schon ein, als Verfasser mit den Herren Nietner und Loock den Rückweg antrat: wir wählten unter des erstgenannten Herrn sicherer Führung einen anderen Weg, nämlich am Rande des Jungfernsees entlang nach der Glienicker Brücke zu. Wir sahen bei dieser Gelegenheit in einiger Entfernung das in die Breite sich dehnende Sommerhaus unseres Kronprinzen, erbaut nach den Plänen des oben schon erwähnten Herrn Schulze-Naumburg: ein Bauwerk, über dessen künstlerische Bedeutung man verschiedener Meinung sein kann und für welches nach Ansicht von Sachkennern nicht gerade der günstigste Platz gewählt worden ist, und gelangten nach der Haltestelle der Strassenbahn an genannter Brücke, wie das so oft passiert, trotz beeilter Schritte genau in dem Augenblick, als dieselbe abfuhr. Allerdings dauerte die Wartezeit nicht lange, und bei völliger Dunkelheit durchquerten wir nun zum zweiten Male die Residenzstadt, um zeitig genug den von uns in Aussicht genommenen Zug zu erreichen, der uns in das lärmende Getriebe der Grossstadt zurückbeförderte.

Der oben geschilderte Ausflug war wohl der letzte, den die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft in diesem Jahre veranstaltete. Wenn man auf die diesjährigen darauf bezüglichen Leistungen der Gesellschaft zurückblickt, wird man anerkennen müssen, dass die Ziele der Ausflüge im grossen ganzen mit Geschick ausgewählt waren, und kann wohl in bezug auf dieselben mit Fug und Recht das bekannte Sprichwort anwenden: „Ende gut, alles gut."

Was lehrte uns der Besuch bei Herrn Obergärtner Steindorf in Potsdam?

Von Paul F. F. Schulz.

Die Mahnung: „Pflanzt Obstbäume nur in beschränkter Sortenzahl!" hat gewiss ihre volle Berechtigung. Trotzdem weiten sich dem Pomologen Auge und Herz, wenn er in einen alten Liebhaberobstgarten kommt.

So erging es wohl allen Teilnehmern an dem Ausflug, den unser Obstausschuss am 23. Oktober d. J. nach Potsdam unternahm. Herr Obergärtner Steindorf, der sich seit Jahren um die Arbeit unseres Ausschusses grosse Verdienste erworben hat durch regelmässige Lieferung von Obst zur Veranschaulichung und Prüfung der Sorten, hatte die Mitglieder zu einer Besichtigung des von ihm geleiteten Gartens der Frau Kommerzienrat Borchardt eingeladen. Das hochherrschaftliche Besitztum liegt (dem Kgl. „Neuen Garten" benachbart) auf einem Ausläufer des Pfingstberges und erstreckt sich dessen Abhang hinunter in östlicher Richtung bis zum Ufer des Jungfernsees. Unweit des Sees liegen die Villa, die Wohnung des Herrn Steindorf, die Glashäuser und die Wirtschaftsgebäude. Das Anwesen umfasst gegenwärtig noch 15 Morgen, von denen 9 Morgen mit Obst bepflanzt sind. Vor einigen Jahren musste ein 10 Morgen grosses Trennstück des ehemaligen Obstgartens für Verkehrszwecke an die Stadt Potsdam abgetreten werden. Zurzeit stehen noch 350 Obstbäume in mehr als 60 Sorten, zumeist sind es Buschbäume und Hochstämme. Die Pflanzweite beträgt für erstere 4 bis 6 m, für letztere 8 bis 10 m; doch sind zwischen die Hochstämme noch vielfach Pyramiden auf Zwergunterlagen gesetzt. Das Alter der Bäume schwankt zwischen 6 und 50 Jahren; ein Teil der Hochstämme wurde schon in tragbarem Alter von dem Vorbesitzer des Grundstückes übernommen.

Zwischen den Baumreihen werden Johannis-, Stachel-, Him- und Erdbeeren, Tomaten, alle Sorten Gemüse und Frühkartoffeln als Unterfrüchte gebaut. Davon haben sich die Beerensträucher in den letzten Jahren als die besseren Zinszahler bewährt, weil für Gemüse der Baumschatten schon zu drückend wird.

Für die Baumfrüchte bedeutete das Jahr 1916 den Höhepunkt der bisherigen Erträge mit rund 100 Zentnern an Aepfeln, 12 Zentnern Birnen, 25 Zentnern Kirschen und 50 Zentnern Pflaumen. Nur für Kirschen und Birnen hatten frühere Jahre bereits mehr erbracht.

Als Massenträger, die zudem nie ganz aussetzten, rühmt Herr Steindorf die Apfelsorten Jacob Lebel und Geflammter weisser Kardinal.

Hervorragend bewährten sich ausserdem: Baumanns Renette, Gelber Bellefleur, Goldrenette von Blenheim, Grosse Kasseler Renette, Grüner Fürstenapfel und Harberts Renette; von Birnen: Amanlis Butterbirne, Clapps Liebling, Gute Louise von Avranches, Grumbkower Butterbirne, Triumpf de Vienne und Williams Christbirne.

Völlig versagt hat nur der Weisse Winter-Kalvill.

Von speziellem pomologischen Interesse war ein Baum der Sorte Jacob Lebel, der nach Herrn Steindorfs Angaben an einem grossen Aste durchweg ganz abweichend gefärbte Früchte zeitigte. Ob hier ein Fall von

„Sportbildung" (Knospenvariation) vorliegt, wird eine eingehende Untersuchung zeigen, über deren Ergebnis ich später hier berichten werde.

Unter Fusicladiumbefall hatten besonders zu leiden: London Pepping, Gelber Bellefleur, Cellini und Wintergoldparmäne. Die Blutlaus bevorzugte die gleichen Sorten, nur London Pepping ausgenommen. Als Spritzmittel wurde die Kalifornische Schwefelkalkbrühe verwendet. Im Winter bekamen die Stämme und Aeste einen Anstrich mit einer Mischung aus Kalk und Lehm. An den tragbaren Bäumen beschränkte sich der Baumschnitt auf ein Auslichten.

Der Boden ist durchweg urechter märkischer Sand! Das Grundwasser liegt in Spiegelhöhe des Jungfernsees. Die höchste Erhebung des Grundstückes überragt den See um etwa 20 m. Weder am Seeufer noch auf der Kuppe sind in Durchschnittsjahren Frostschäden zu gewärtigen. Die bedeutende und vielseitige Wasserfläche der Havel wirkt eben ausgleichend, weil wärmespeichernd.

Bis vor 6 Jahren wurde vorwiegend mit vergohrener Latrine gedüngt; gegenwärtig wird Kuhmist verwendet. Die Bewässerungsanlage wird aus der Wasserleitung der Stadt Potsdam gespeist.

Vor dem Kriege hatte Herr Steindorf an Hilfskräften im Sommer durchschnittlich 3 Männer und 4 Frauen, in Winter 3 Männer und 1 Frau zur Verfügung. Jetzt im Kriege muss er den Betrieb vorwiegend durch rückhaltloses Einsetzen der eigenen Person aufrecht erhalten; denn mehr als ein Gehilfe steht ihm nur ausnahmsweise zur Seite.

Ueber seine ganz hervorragenden obstbaulichen Erfolge unterrichtete die für unseren Besuch in einem Ueberwinterungshaus mit Oberlicht hergerichtete Ausstellung. Ausser den oben bereits genannten Sorten fanden wir dort ein vollständiges Sortiment von Aepfeln und eine für die Jahreszeit noch beträchtliche Zahl von Birnen. Ich nenne davon: Ananas-R., Apfel von Croncels, Bismarck-A., Danziger Kantapfel, Fiessers Erstling, Gelber Edelapfel, Gelber Richard, Gestreifter Titowka, Grahams Königin-Jubiläumsapfel, Gravensteiner, Grosser Bohnapfel, Himbeerapfel (der von Engelbrecht beschriebene Rote Winter-H.-A.), Kaiser Alexander, Kaiser Wilhelm, Kalvill Grossherzog Friedrich von Baden, Karmeliter-R., Königlicher Kurzstiel, Landsberger R., Lanes Prince Albert, Langtons Sondergleichen, Lord Grosvenor, Lord Suffield, Manks Apfel, Muskat-R., Nathusius Taubenapfel, Lucas Taubenapfel, Osnabrücker R., Pariser Rambour-R., Peasgoods Sondergleichen, Roter Herbstkalvill, Roter Stettiner, Schöner von Boskoop, Signe Tillisch, Weisser Wintertaffetapfel. Von Birnen überraschten bei der Kostprobe besonders Conference und Grumbkower Butterbirne durch Schmelz und Würze.

Sehr auffällig war, dass verschiedene Aepfel, die nach dem Sortenkalender bereits seit Wochen „hinüber" sein mussten, von Herrn Steindorf noch in voller Genussfrische vorgewiesen werden konnten. Er hat das seinen, für Obstlagerung vorzüglich geeigneten, Tiefkellern zu danken.

Was lehrt nun dieser Liebhaberobstgarten auf märkischem Streusand?

1. Die klimatisch bevorzugte Lage Potsdams schafft für nahezu das gesamte deutsche Apfelsortiment geeignete Anbaubedingungen.

2. Unter diesen günstigen klimatischen Bedingungen tritt die Armut des Bodens nicht hemmend auf. Bei sachgemässer Düngung, Bearbeitung und

Bewässerung fördert der leichte Sandboden vielmehr den Fruchtansatz, so dass auch die verrufensten „faulen Träger“ regelmässige Erträge bringen.

3. In Färbung und Aroma übertreffen die auf leichtem Sandboden geernteten Früchte die auf schwerem Boden erzogenen ganz beträchtlich. Sorten 3. Ranges, wie Geflammter weisser Kardinal und Jacob Lebel, entwickeln sich zu Tafelfrüchten.

4. Durch das von Herrn Steindorf ganz mustergültig (zumeist persönlich) besorgte Auslichten der Kronen blieb der Gesundheitszustand der Bäume und Früchte trotz der vielfach verpönten engen Pflanzung vorzüglich. Nur wo die Himbeeren in mehreren Reihen zwischen den Obstbäumen stehen, machen sich bei älteren Bäumen Anzeichen von Erschöpfung bemerkbar.

Die Heilanstalt „Schweizerhof“ in Zehlendorf.

Ein Rückblick.

Von Siegfried Braun.

Das Jahr 1916 hat den Mitgliedern der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft eine Reihe von Ausflügen gebracht, die noch heute in der Erinnerung der Teilnehmer als recht wohlgelungene Veranstaltungen fortleben, weil sie Gesichtskreis und Kenntnisse in angenehmster Form vermehrten. Zuerst wurde die Kolonie Grunewald besichtigt und in ihr versteckt einige Perlen privaten Besitzes; dann wanderte man in langen Reihen durch die schmalen Wege in den Laubengeländen bei Treptow und freute sich an dem, was dort die Laubenkolonisten in unermüdlicher, verständnisvoller Arbeit schufen. Später folgte dann ein Tagesausflug nach Strausberg und Fredersdorf an der Ostbahn, um die Hesdörfferschen Obstmusteranlagen kennen zu lernen, eine Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens und Museums in Dahlem, eine Wanderung durch die Gartenstadt Falkenberg bei Grünau und schliesslich eine Herbstpartie nach Potsdam, um neben landschaftlichen Genüssen auch solche näher kennen zu lernen, die sich aus einer Kostprobe einer wohl eingebrachten Obsternte ergeben. (Siehe Seite 15 dieser Nummer.)

Ueber alle diese Wanderungen ist laufend in der „Gartenflora“ berichtet worden. Nur über einen Ausflug, der mit zu dem Eindrucksvollsten gehörte, was es während des Jahres 1916 zu sehen gab, konnte bisher aus Mangel an einer guten Berichterstattung nichts Näheres veröffentlicht werden. Im Juni waren die Mitglieder der D. G. G. nach der Heilanstalt „Schweizerhof“ in Zehlendorf geladen, um die dortigen Obst- und Parkanlagen und zugleich die gesamten Einrichtungen der Anstalt zu durchwandern. Der „Schweizerhof“ ist ein Sanatorium für Geisteskranke, welches bereits im Jahre 1853 von Herrn Dr. Heinrich Laehr gegründet wurde, einem Manne, der es auch heute noch verdient, mehr gekannt und in seinem Wirken und seiner Gesinnung verehrt zu werden. Schon als junger Student fasste er den Entschluss, Psychiater zu werden und all seine Kraft, sein Wissen und Können in den Dienst der leidenden Menschheit zu stellen. Seine ganze ärztliche Ausbildung geschah im Hinblick auf dieses Ziel. Als er sich wissenschaftlich und praktisch durch lange Jahre hingebender Arbeit wohl gegründet wusste und man ihn, den Mann von so reichem Wissen und goldenem Herzen, in hervorragenden Stellen festhalten wollte, brach er alle Brücken hinter sich ab und ging an sein Lebenswerk. Er hatte sich die in damaliger Zeit vollkommen neue Aufgabe

gestellt, eine Privatheilanstalt zu gründen, welche von den Mitteln der Kranken selbst erhalten würde, aber alle Bedingungen erfüllte, wie sie vorhandene öffentliche Anstalten bereits darboten. Er ging nach Berlin und bemühte sich, durch Wort und Schrift die Stadtväter zu überzeugen, dass die Fürsorge für die Geisteskranken sachgemäss weitergeführt werden müsse. Er fand hier wohl Verständnis, aber nicht genügende Unterstützung; er war deshalb auf sich selbst angewiesen und hielt Umschau nach einem Grundstück, das seinen Zwecken dienstbar gemacht werden könnte. Eine solche Stelle, die gleichzeitig die Führung einer Landwirtschaft ermöglichte, bot sich ihm durch den Ankauf eines Bauerngutes bei Zehlendorf. Hier entstanden nun im Laufe der Jahre in immer weiterer Ausdehnung alle jene Gebäude und Einzelhäuser, in denen sich immer mehr geistig Erkrankte unter dem patriarchalischen Regiment des Gründers so ausserordentlich wohl fühlen sollten. Heinrich Laehr war der erste, welcher damit brach, die Pension der Kranken nach ihrem Vermögensstande zu bemessen und eine einheitliche Kostenrechnung für alle zum Grundsatze seiner Heilanstalt machte. Ihm war das hohe Glück zuteil geworden, in seiner Gattin eine Gefährtin zu finden, die seinem ganzen Denken und Tun volles Verständnis entgegenbrachte und im Laufe der Jahre eine allverehrte Mutter der Leidenden wurde. Sie besass die seltene Gabe, die Liebe und das Vertrauen dieser schwierigen Kranken zu gewinnen, und vermied es, sich je in ärztliche Anordnungen einzumischen. Sie stand ihr Leben lang innerhalb der eigenen Schöpfung gleichsam auf neutralem Boden; ihre Teilnahme an dem Ergehen jedes einzelnen erschien daher den Kranken um so wertvoller.

Die Heilanstalt „Schweizerhof" war ohne grosse Aufmachung schlicht und einfach im ländlichen Rahmen entstanden; es gelang den beiden Ehegatten durch rechtzeitigen Zukauf von Ländereien, durch Fortführung von Landwirtschaft und sich immer vermehrende Parkanlagen das glücklich gewonnene Idyll bis in die neueste Zeit hinüber zu retten. Wer heutzutage über die Höfe der Anstalt, durch die verschiedenen Teile des Parkes, die ausgedehnten Obst- und Gemüseanlagen und die Gärtnerei wandert und auf seinen Wegen hier und dort die verschiedensten in eine herrlich grüne Umgebung eingebetteten Spezialkrankenhäuser sieht, wird nicht umhin können, sich mit dem Begriffe, der sich sonst an ein Sanatorium heftet, voll auszusöhnen. Auf Schritt und Tritt spürten die Teilnehmer des Ausfluges den Geist der bereits heimgegangenen Schöpfer der Anstalt; er kam auch in den tiefempfundenen Worten zum Ausdruck, die Herr Obergärtner K u h l an dem Denkmal der Heimgegangenen an die Besucher richtete.

Das Gelände des „Schweizerhofes" umfasst eine Fläche von fast 98 Hektar. Hiervon sind 56 Hektar Garten- und Parkanlagen, 42 Hektar Gemüse- und Ackerfelder; letztere werden von Spazierwegen für die Kranken durchkreuzt und dadurch in einzelne, zwei Hektar grosse Felder eingeteilt, welche von 8 m breiten Parkstreifen und Weissdornhecken eingefasst sind. Diese grossen Feldquadrate sind mit sechs Reihen, zum grössten Teile Apfelbäumen, angepflanzt, welche 8 bis 9 m voneinander entfernt sind und ein Alter bis 60 Jahren besitzen. Auf die Pflege der Obstbäume wird grosser Wert gelegt und alles getan, um ihre Tragbarkeit zu fördern. Als die Obstanlagen vor mehr als 50 Jahren entstanden, war man noch der Ansicht, dass es richtig sei, möglichst viele Sorten zu pflanzen. Heutzutage handelt man nach anderen erprobten Grundsätzen und würde eine gleich

grosse Anlage höchstens mit 10 bis 15 Sorten bepflanzen, aber nur mit solchen, die sich dem Klima und dem Boden anpassen und mit Sicherheit grosse Erträge bringen. Damals wurden fast hundert verschiedene Sorten angepflanzt.

Ueber die Erträge, welche von den Schweizerhofer Obstbäumen im Laufe der Jahre eingebracht wurden, sind auf Seite 396 der „Gartenflora", Jahrgang 1914, nähere Angaben gemacht.

Trotzdem die Zahl der Teilnehmer am Ausfluge fast die Zahl hundert erreichte, und die Kriegsernährungsverhältnisse eine Selbstversorgung der Besucher programmässig gefordert hatte, liessen es sich doch die Geschwister Laehr, welche die Anstalt im Sinne ihrer Eltern fortführen, nicht nehmen, die Erschienenen mit Kaffee und Kuchen zu erquicken. Dem Vertreter der Familie, Herrn Sanitätsrat Dr. Georg Laehr, wurde für das Geschaute und Gebotene der herzlichste Dank ausgesprochen.

Die Betätigung der Frau als Gärtnerin[1].

Von Dr. Elvira Castner, Marienfelde.

Bei dem Ordnen der „Gartenflora" lese ich in Heft 11 und 12 vom Juni v. J. den Artikel „Die Betätigung der Frau als Gärtnerin" von H. R. Jung, Köln. Ueber die Gärtnerin ist gerade in dieser Zeit recht viel und oft recht Wunderliches geschrieben. Der Krieg hat auch die Gärtnerin in ein helleres Licht gerückt, und Berufene und Unberufene fühlen sich veranlasst, ein Wort zu ihrem Sein oder Nichtsein der Welt zu verkünden.

Bei dem Lesen obig genannten Artikels kam mir der Gedanke, zu einigen Punkten mich zu äussern. Der Herr Verfasser ist von falschen Voraussetzungen ausgegangen und musste folglich auch zu falschen Schlüssen kommen.

Man muss mit den Zielen der Frauenbewegung im allgemeinen und denen der Gärtnerinnen im besonderen wenig bekannt sein, wenn man sagt, „dass die ganze sogenannte Frauenbewegung in der Gärtnerei längst eingeschlummert oder an Aussichtslosigkeit vergangen wäre, wenn nicht die Geschäftsunternehmen am Leben bleiben müssten". Dem Schreiber dieser Zeilen scheint es gänzlich unbekannt zu sein, dass viele Frauen ihrem Leben Zweck und Inhalt durch die Gartenarbeit gegeben haben. Wenn es weiter heisst: „man kann nicht sagen, dass diese neuen Kräfte gerufen oder benötigt wurden", so liegt einerseits darin eine Zurückweisung für die Frau, die geduldig abzuwarten hat, bis man sie ruft, andererseits ein Vorwurf, dass sie es wagt, selbständig arbeitend bzw. denkend tätig sein und ihren Platz als selbständiger Mensch behaupten zu wollen. Dank der Frauenbewegung sind wir gottlob so weit, dass die Frau in Berufe eingetreten ist und sie gleichberechtigt neben männlichen Kollegen ausübt, die ihr früher verschlossen waren.

Die Gärtnerin war eine Notwendigkeit und darum musste sie kommen. Die gebildete Gärtnerin ist kein Notbehelf der heutigen schweren Zeit und wird mit dem Kriege nicht verschwinden. Es gab auch vor dem Kriege tüchtige Gärtnerinnen; ihre Zahl wächst stetig (leider sind viel zu wenig

[1]) Siehe die Tagesordnung für die Festversammlung am 25. Januar auf Seite 32 dieser Nummer.

vorhanden und eine Menge Stellen kann nicht besetzt werden). Und gerade nach dem Kriege harren ihrer viele und dankenswerte Aufgaben. Die Gärtnerin als Gehilfin in Handelsgärtnereien und dergleichen gärtnerischen Betrieben hat nach Herrn Jungs Meinung dann ihrem männlichen Kollegen Platz zu machen. Der Mohr hat seine Schuldigkeit getan, der Mohr kann gehen.

Bei seinen Annahmen und Ausführungen hat Herr Jung nur die Gehilfin der Handelsgärtner im Auge. Wir, die Frauenrechtlerinnen und die gebildete Gärtnerin selber, wünschen sie weder als Gehilfin in Gärtnereien noch als Konkurrentin der männlichen Kollegen. Die Gärtnerinnen sollen Stellen einnehmen, die zum Teil erst durch sie geschaffen wurden, in Erziehungs- und Nervenheilanstalten, in Haushaltungs- und Fortbildungsschulen für die weibliche Jugend und auf Gütern, wo ihre Arbeit mehr und mehr geschätzt wird. Allenthalben aber, ob sie auf eigenem Grund und Boden „denkend" tätig sind oder ihr Wissen und Können in den Dienst anderer stellen, sollen sie sozial arbeiten. Nach dem Kriege werden sich der gebildeten Gärtnerin viele andere Aussichten eröffnen, wo man ihrer bedürfen wird. Hoffentlich wird dem Schulgarten dann auch der Platz eingeräumt werden, der ihm gebührt und leider im deutschen Vaterlande noch vorenthalten wird. Eigentümlich mutet der Satz an, der Gärtnerberuf verlangt geistig und körperlich vollwertige Menschen. Danach wären die Frauen nicht geistig vollwertig? Junge Gärtnerburschen haben dagegen geistige Vollwertigkeit? Mit den körperlichen Kräften eines Gärtnerburschen konkurrieren zu wollen, wird keiner verständigen Gärtnerin je einfallen, darum aber muss ihre Ausbildung, über die jetzt auch genug gesprochen und geschrieben wird, in anderer Weise geleitet werden wie die des Gärtners. Sie muss der Eigenart der Frau angepasst sein und darf sie nicht ihrer Weiblichkeit entkleiden. Es wird auch da Ausnahmen geben, doch die bestätigen nur die Regel. Es würde jedoch zu weit führen, das Thema der Ausbildung der Gärtnerinnen hier weiter auszuspinnen.

Ob die Gärtnerin eine vorübergehende Erscheinung sein oder sich behaupten wird, das muss die Zukunft lehren; es wird in erster Reihe von den Gärtnerinnen selber abhängen. Nach den mehr als 20jährigen Erfahrungen kann wohl mit Sicherheit angenommen werden, dass sie, wie bisher, unbeirrt von allen Anfeindungen zielbewusst ihren Weg weiter verfolgen werden.

Dass es unter den Gärtnerinnen manche gibt, die in einem anderen Beruf vielleicht besser angebracht wären, darüber ist kein Wort zu verlieren, doch diese Unvollkommenheit teilt der Gärtnerberuf mit allen übrigen Berufszweigen. Freie Bahn für alle Tüchtigen.

Erklärung der Arbeitsgemeinschaft für Deutschlands Heldenhaine.

Im Hinblick auf das Ergebnis unserer bisherigen Bemühungen, dem Gedanken der Heldenhaine in möglichst weiten Kreisen Freunde zu gewinnen, und in Beachtung der vereinzelten Stimmen, die sich gegen seine Ausführung erhoben haben, sehen wir uns zu folgender Erklärung veranlasst:

Während zu Anfang des Krieges der Gedanke, jedem im Kampfe für das Vaterland Gefallenen in seiner Heimat eine Eiche zu pflanzen und diese

Eichen in Heldenhainen zu vereinen, die zu patriotischen Gedenkfeiern und für Zwecke der Jugendpflege dienen sollen, fast überall mit Begeisterung begrüsst wurde, haben sich im Laufe der Zeit Widersprüche geltend gemacht, die zwar den Gedanken an sich für schön, die Ausführung aber vielfach für bedenklich, ja unmöglich erklären.

Begründet werden diese Widersprüche im wesentlichen damit, dass es in grossen Gemeinden an Platz für die dort erforderliche Anzahl von Eichen fehle, dass die Anlage und Pflege der Heldenhaine unverhältnismässig hohe Kosten verursache, dass es unzulässig sei, den Grund und Boden durch Bepflanzung mit Eichen einer wirtschaftlich nützlicheren Verwertung zu entziehen, und dass endlich die Anlage solcher Haine als ausschliessliche Ehrungsform der Betätigung der bildenden Kunst in der Schöpfung von Denkmälern eine unerwünschte Beschränkung auferlege.

Die Arbeitsgemeinschaft für Deutschlands Heldenhaine, die sich zur Förderung des Heldenhaingedankens gebildet hat, ist nach wie vor der Ueberzeugung, dass diese Einwendungen bei vorurteilsloser Prüfung hinfällig werden, dass namentlich etwaige örtliche Schwierigkeiten wegen der Ausdehnung der Eichenpflanzungen sich überwinden lassen, wenn der redliche Wille dazu vorhanden ist, und dass solcher Wille nicht fehlen wird, wenn nur die Gesinnung, aus der dieser Vorschlag zur Ehrung der gefallenen Helden entstanden ist, gewürdigt wird. Wir halten fest an dem Wunsche, dass für jeden einzelnen der Tapferen, die ihr Blut im Kampfe für das Vaterland vergossen haben, als persönliches Gedächtnismal eine Eiche gepflanzt werden möge, um durch die Zahl dieser lebendigen Zeugen in Gottes freier Natur die Grösse des Todesopfers in jeder einzelnen Gemeinde der Nachwelt dauernd vor Augen zu führen.

Wir glauben um so mehr auf diesem Standpunkt beharren zu müssen, als die im Sinne unserer Arbeit zu schaffenden Heldenhaine sich recht gut mit Werken der Baukunst und der Bildhauerkunst vereinigen lassen, und die Platzfrage so lange kein Hindernis sein kann, als man in jedem Lande mit Recht die Anforderung stellt, mehr als bisher für Baumpflanzungen in öffentlichen Anlagen zu sorgen.

Nach zweijähriger Arbeit, deren Ergebnisse uns zu herzlichem Danke an alle verpflichten, die uns Berater, Helfer und Förderer geworden sind, glauben wir die Aufgabe, die wir uns gestellt hatten, einstweilen im wesentlichen als erfüllt betrachten zu dürfen. Wir vertrauen darauf, dass unsere Vorschläge trotz der langen Dauer des Weltkrieges und seiner ungeahnt schweren Opfer sich unvermindert eindrucksvoll erweisen und, wenn endlich der ersehnte Friede die Grösse dieser Opfer ganz übersehen lässt, wie bisher noch weiter in deutschen Landen bei dankbaren Gemeinden bereitwillige, tatkräftige Aufnahme und Verwirklichung finden werden.

Der Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Seit längerer Zeit ist schon eine Bewegung im Gange, die seinerzeit in ihren massgebenden Bestimmungen nur vorläufig bis zum Jahre 1914 festgesetzten Satzungen entsprechend den bisherigen Erfahrungen abzuändern. Der Krieg hat es einstweilen verhindert, diesen Vorsatz auszuführen, und auch in den letzten Sitzungen des Vorstandes und des Arbeitsausschusses

des Verbandes ist beschlossen worden, jetzt in diese Arbeit noch nicht unmittelbar einzutreten, sondern ihre Erledigung bis nach dem Kriege zu verschieben, inzwischen aber in den angeschlossenen Vereinen und in der gärtnerischen Presse eine Besprechung dieser Frage anzuregen. Auch meinerseits möchte ich im folgenden hierzu einen Beitrag liefern. Ich muss dies damit beginnen, dass ich einen früheren Irrtum bekenne. Ich habe seinerzeit dazu geraten, nach dem Beispiel der „Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft" alle wirtschaftspolitischen Fragen von den Verhandlungen auszuschliessen; da das aber in aller Strenge nicht möglich war, hat man sie einem „Wirtschaftlichen Ausschuss" zur ausschliesslichen Bearbeitung übergeben. Man hoffte damit den Frieden unter allen Mitgliedern des Reichsverbandes erhalten zu können, indem man die grossen wirtschaftlichen Gegensätze zwischen den einzelnen Zweigen der Gärtnerei aus den Verhandlungen des Verbandes ausschloss. Diese Hoffnung hat getäuscht, die Gegensätze sind zu stark und die wirtschaftlichen Interessen zu vorwiegend, als dass es in dem Reichsverbande für den deutschen Gartenbau möglich wäre, eine fruchtbringende Tätigkeit ausschliesslich auf die Förderung technischer Berufsfragen einzustellen. Wollte man daher diese Einschiebung beibehalten, so würde man dem Verbande gleichsam einen wichtigen Lebensnerv abschneiden, ohne doch, wie die Erfahrung gezeigt hat, die vorhandenen Gegensätze auszuschalten.

Es erscheint mir daher zweckmässiger, diese Bestimmungen fallen zu lassen und an Stelle des wirtschaftlichen Ausschusses auch alle wirtschaftlichen Fragen dem Vorstande, bzw. dem Arbeitsausschuss, zur Bearbeitung und Erledigung zu überreichen. Damit wäre denn auch dem Verbande der Handelsgärtner die ihm gebührende Stellung im Reichsverbande gesichert; denn er vertritt in erster Linie das tätige Element im deutschen Gartenbau, welches bei allen Fragen, in denen der Verband die gärtnerischen Interessen in der Oeffentlichkeit und gegenüber Behörden und Körperschaften gefördert zu sehen wünschen muss, vorzugsweise in Mitleidenschaft steht. Ganz abgesehen vom Blumenhandel, von dem es überhaupt zweifelhaft sein kann, ob er im strengen Sinne zur Gärtnerei als produzierende Tätigkeit gehört, sind auch bei den meisten Fragen, welche den auf Erwerb gestellten Zweigen des Gartenbaues von grösster Wichtigkeit sind, andere Zweige des Gartenbaues, wie die Kunst- und Landschaftsgärtnerei, die Privat- und Luxusgärtnerei, die Pflege der öffentlichen Anlagen und ähnliches viel weniger interessiert. Wenn so die eigentlich triebkräftigen Elemente der Gärtnerei in den Vordergrund treten, wird sich im Verbande auch ein kräftigeres Leben entwickeln. Dass in dem Reichsverbande neben den Arbeitgebern auch dem Gehilfenstande eine genügende Vertretung eingeräumt werden muß, sollte in gegenwärtiger Zeit eigentlich selbstverständlich sein und ist ja auch jetzt schon angebahnt.

Nun aber noch die wichtigste und schwierigste Frage. Eine Hauptursache der jetzigen schwachen Betätigung des Verbandes liegt in seiner finanziellen Schwäche. Wenn es nicht gelingt, diese zu beseitigen, dann nützen alle anderen Bestrebungen nichts. Ohne einen Generalsekretär, der nur den Aufgaben des Verbandes und der Agitation für ihn sich widmet, und ohne die nötigen Mittel für Ausstellungen und sonstige Propaganda sowie ein eigenes bedeutendes Blatt wird der Verband nie das werden, was er eigentlich sein sollte, eine wirkliche Repräsentation der ganzen deutschen

Gärtnerei. Wie soll man nun diese Mittel aufbringen? Eyth wusste wohl, was er tat, als er die Aufnahme von Vereinen in die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft ausschloss. Es wäre sonst nicht gelungen, die nahezu 19 000 Mitglieder zu gewinnen, die die Gesellschaft jetzt aufweist. Denn wenn man Vereine als Mitglieder aufgenommen hätte, so würde jeder Landwirt, der Mitglied eines in der D. L. G. vertretenen Vereins wäre, sich dann von der Pflicht, der Gesellschaft beizutreten, für entbunden erachtet haben, da er durch seinen Verein dort vertreten sei, und die Gesellschaft hätte nie die jetzige grosse Mitgliederzahl und damit auch nicht ihre jetzige Bedeutung erreicht. Nun liegen ja in der Gärtnerei die Verhältnisse wesentlich anders als in der Landwirtschaft, und es wäre kaum durchführbar, einen Gärtnerverband zu gründen, der sich nur auf persönliche Mitglieder mit einem verhältnismässig hohen Beitrag beschränkte. Man müsste entweder den verschiedenen Betriebsverhältnissen Rechnung tragen und die Mitglieder in Klassen einteilen, und die Beiträge danach abstufen, was aber auch sein Missliches hat, oder man müsste, wenn man doch bei der Zusammensetzung des Verbandes aus Vereinen bleiben will, die Beiträge dieser Vereine nicht wie jetzt als kleine Pauschalbeiträge festsetzen, sondern sie mit einem angemessenen Betrage nach der Kopfzahl ihrer Mitglieder berechnen. Ob die Vereine diese Kopfsteuer ihren Mitgliedern als Sonderbeitrag auferlegen wollen, so dass sie gleichsam nur die Steuerexekution für den Verband bilden, oder ob sie die Beiträge aus ihren Vereinsmitteln bezahlen wollen, könnte ihnen überlassen bleiben, vorzuziehen aber dürfte das erste sein, weil es dann eher gelingen dürfte, genügend hohe Beiträge zu gewinnen und das Gefühl der Mitglieder, direkt am Verbande beteiligt zu sein, zu stärken. Wie man aber es auch machen möge, ohne genügende Mittel wird der Verband, so tüchtige Kräfte er auch haben mag, immer ein schwächliches Dasein führen. Gegenüber diesem Punkte sind alle anderen Fragen des Verbandes so unwesentlich, dass es sich kaum verlohnt, über diese und jene kleine Aenderung jetzt schon zu sprechen, ehe diese Hauptfrage nicht erfolgreich gelöst ist; nur noch die Bemerkung sei erlaubt, dass an die Spitze einer solchen kräftigen Standesvertretung dann auch ein dem Berufe angehöriger Fachmann treten müsste.

Dr. H. Thiel.
Wirklicher Geheimer Rat. Vorsitzender des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Mitteilungen
aus der Sitzung des „Arbeits-Ausschusses“ des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau

am Freitag, den 15. Dezember 1916, nachmittags 3 Uhr, im Klub der Landwirte, Berlin, Dessauer Strasse 14.

Vorsitzender: Exzellenz Dr. Hugo Thiel.

1. Auf die Verlesung der letzten Protokolle wird verzichtet, da Abschriften an alle angeschlossenen Vereinigungen gesandt worden sind.

2. Herr Beckmann berichtet über: „Das Hilfsdienstpflicht-Gesetz und die Gärtnerei.“

Er betont zunächst, dass die Gärtnerei, wie auch alle übrigen Berufsstände, in der schweren Not der Zeit Opfer bringen müsste, und gibt im Namen des „Wirtschaftlichen-Ausschusses" die Erklärung ab, dass sie auch gern gebracht werden würden. Abgesehen hiervon sei es aber die Pflicht der gärtnerischen Berufsorganisationen, dafür zu sorgen, dass zum Vorteile der Gesamtheit und des Einzelnen berechtigte Interessen geschützt würden. Dies könne nur dadurch geschehen, dass bei der Durchführung des Gesetzes die beruflichen Vertreter mitwirken. Um das zu erreichen, seien bereits verschiedene Eingaben an das Kriegsamt gerichtet worden; der „Wirtschaftliche-Ausschuss" des RDG habe rechtzeitig alle einschlägigen Fragen beraten und sich dem Kriegsamt zur Mitarbeit zur Verfügung gestellt. Weiteres liesse sich zurzeit kaum tun, bevor nicht die wichtigen Ausführungsbestimmungen, die bereits den Bundesrat passiert hätten und dem Reichtags-Ausschuss vorliegen, bekanntgegeben wären. Grund zu irgendwelcher Beunruhigung läge nicht vor. Nach den Versicherungen der Regierungsvertreter und der Männer, welche das Kriegsamt zu leiten berufen seien, könne und solle man der Entwicklung mit Vertrauen entgegensehen.

Das scheine jetzt schon festzustehen, dass Gärtnereien, die ganz oder zum Teil Nahrungsmittel erzeugen (und welche Gärtnerei erzeugte unter den heutigen Verhältnissen keine?), nicht stillgelegt werden würden. Vielleicht aber würde man ihnen eine erhöhte Produktion auferlegen. Die Gärtnerei sei ja geradezu berufen, vorbeugend gegen Knappheit an Gemüse und Kartoffeln zu wirken. Bei weiterem Bedarf an Arbeitskräften würde man sicher zuletzt auf die Gärtner zurückgreifen. Was aber auch im vaterländischen Sinne gefordert werden würde, die deutsche Gärtnerei würde ihren Mann stehen.

Exzellenz Thiel dankt dem Berichterstatter für seine Ausführungen und den patriotischen Sinn, der daraus hervorleuchte; er glaubt, dass die besonderen Verhältnisse, welche die Gärtnereien auszeichnen, volle Berücksichtigung finden werden. Grosse Betriebe, die mit lebendigem Material arbeiten, könne man nicht ebenso wie eine Fabrik stillegen.

Herr Weiss bedauert, dass nach § 2 der Bundesratsverfügung als im vaterländischen Hilfsdienst tätig nur solche Personen gelten sollen, die in der Land- und Forstwirtschaft beschäftigt, nicht aber auch diejenigen, welche in der Gärtnerei tätig sind. Dass die Gärtnerei nicht mit namhaft gemacht sei, sei ein schwerer Fehler. Schon jetzt finge das gärtnerische Personal an, abzuwandern und sich einen Unterschlupf in der Kriegsindustrie zu suchen, weil es nach der Bundesratsverfügung fürchte, später nicht in seiner gärtnerischen Stellung belassen zu werden.

Herr Weiss regt an, durch eine Eingabe dafür zu sorgen, dass in dem § 2 neben der Land- und Forstwirtschaft auch noch die Gärtnerei genannt werde.

Die Herren Teetzmann und Stämmler unterstützen diese Anregung.

Herr Beckmann hält eine solche Eingabe nicht für empfehlenswert. Alles, was erforderlich sei, wäre geschehen; es müsste auch der Anschein vermieden werden, als wollte sich die Gärtnerei in irgendeiner Weise ihren vaterländischen Pflichten entziehen. Man möge doch nicht zu schwarz sehen und nicht Schlimmeres vermuten, als wirklich im Anzuge

sei. Er hege keinen Zweifel, dass die Gärtnerei ebenso wie andere namhaft gemachte Betriebe als kriegsnotwendig betrachtet werden würde.

Herr Busch bestätigt, dass schon ein erheblicher Abstrom gärtnerischer Arbeitskräfte zur Kriegsindustrie festzustellen wäre. Daran seien die etwas zu laut geäusserten Befürchtungen gärtnerischer Kreise mit Schuld. Auch nähmen viele Gärtner an, dass sie später der Landwirtschaft überwiesen werden könnten. Sie befürchten eine Verschlechterung ihrer Lebenslage und suchen ihr durch zeitigen Uebertritt zu einer anderen Tätigkeit zu entgehen. Von weiteren Eingaben rät Herr Busch ab, da allzu viele Vorstellungen schädlich wären.

Herr Weiss hält seine Anregung trotzdem aufrecht. Das Kriegsamt müsse über alle einschlägigen Verhältnisse genau unterrichtet sein und würde es gewiss mit Dank begrüssen, wenn ihm Gelegenheit gegeben würde, eine Unterlassung nachzuholen und Missverständnissen vorzubeugen.

Herr Stämmler hält es für durchaus nötig, dass sich die Gärtnerei auch weiter rühre, damit ihr nicht später bittere Vorwürfe gemacht werden könnten. Vorsicht sei auch in diesem Falle die Mutter der Weisheit.

Exzellenz Thiel empfiehlt, eine vorsichtig abgefasste Eingabe an das Reichsamt des Innern mit der Bitte zu richten, bei weiteren Ausführungsbestimmungen die Gärtnerei neben der Land- und Forstwirtschaft namentlich aufzuführen. Die Absendung einer solchen Eingabe wird beschlossen.

Herr Ziegenbalg bittet, dass die angeschlossenen Vereinigungen nicht auf eigene Hand Eingaben über diesen oder jenen Punkt höheren Orts einreichen möchten. Es sei Pflicht aller, an die Reichsregierung nicht in getrennten Gruppen oder gar einzeln, sondern stets in voller beruflicher Geschlossenheit mit Wünschen heranzutreten.

Herr Busch fragt an, warum bei den Beratungen des „Wirtschaftlichen-Ausschusses“ über das Hilfsdienstpflicht-Gesetz nicht auch die Arbeitnehmerverbände hinzugezogen seien; sie hätten doch ebenfalls wirtschaftliche Interessen zu vertreten.

Herr Ziegenbalg gibt zur Antwort, dass in dem „Wirtschaftlichen Ausschuss“ des RDG vornehmlich rein wirtschaftliche (handelswirtschaftliche) Interessen vertreten seien, nicht aber sozial-wirtschaftliche.

(Fortsetzung folgt)

Vereinsnachrichten.

Sitzung des Obstausschusses am 9. November 1916.

Ueber den Sitzungen unseres Obstausschusses scheint trotz der Kriegszeit ein guter Stern zu schweben: ihr Besuch nimmt ständig zu und die den einzelnen Gegenständen der Tagesordnungen folgenden Aussprachen sind so anregend und ausgiebig, dass häufig wegen vorgerückter Zeit Zurückstellungen erfolgen müssen. Auch für den oben genannten Tag waren die ausgestellten Obstsorten so zahlreich, dass ihre pomologische Würdigung geraume Zeit in Anspruch nahm. Dieser Bericht muss sich leider auf die Namen der Sorten und vereinzelte kurze Andeutungen beschränken.

Zunächst bot Herr Obergärtner Steindorf für die Kostproben: Gravensteiner, Landsberger Renette, Geflammter weisser Kardinal, Gelber Bellefleur und Pariser Rambour - (Kanada) - Renette. Letztere stand noch weit vor ihrer Genussreife, die erst nach Weihnachten eintritt, verriet aber schon die ihr innewohnende hervorragende Güte. Zum „Kardinal“ bemerkte Herr Steindorf, dass in diesem Jahr die Ausfälle durch

Stippigwerden nur gering waren. In früheren Jahren wurde bei dieser Sorte oft ein Viertel der Ernte stippfleckig; heuer waren es von 40 Zentnern nur etwa 10 Pfund. Herr Steindorf ist geneigt, in dem regenreichen Sommer den Grund dieser Wandlung zum Bessern zu sehen. Das gab Veranlassung, die Erfahrungen der übrigen Mitglieder zu hören, das Krankheitsbild, die Ursachen und die Verhütung der Stippe zu erörtern.

Herr Obergärtner Schulz, Damsmühle, beklagte seine Enttäuschungen über die Birne „Comtesse de Paris". Die vorgelegten Früchte waren klein, grasgrün und trotz später Ernte bereits im Welken. An ein Genussfähigwerden, das im Dezember bis Januar eintreten soll, war nicht mehr zu denken. Offenbar fehlt es dieser Sorte, wie den meisten Winterbirnen, in Norddeutschland an der nötigen Wärme.

Herr Oberhofgärtner Jancke, Schloss Bellevue, legte prächtige Aepfel der Sorten „Kalvill Garibaldi", „Berlepsch Goldrenette" und „Mottls Parmäne" vor; besonders die zu zweit genannte edle Uhlhornsche Züchtung fand ungeteilten Beifall.

Herr Mehl zeigte Früchte eines umveredelten Apfelbaumes, der jetzt die Sorte „Pommerscher Krummstiel" (Römerapfel) tragen soll. Die Früchte waren in Form, Farbe und Geschmack so hervorragend, dass sie mit dem „Pommerschen Krummstiel" kaum zu vereinigen waren, der mehr ein derber Bauernapfel ist.

Herr Garteninspektor Weber brachte die Sorten: Graue Herbst-Renette, Harberts Renette und Roter Stettiner (Rostocker).

Zum Vergleich mit den unlängst von Herrn Prof. Rodenwaldt ausgestellten „Drüfken" (Traubenäpfeln) legte Herr Kgl. Hoflieferant Loock die gleiche Sorte vor. Auch er rühmte sie wegen der unausgesetzten Tragbarkeit, bemerkte aber, dass die sonderbare Traubenbildung auch in seiner Heimat nur selten zu beobachten ist. Sie besteht in einer Häufung und Verwachsung der Früchte eines Blütenstandes zu wunderlichen Zwillingen, Drillingen, Vierlingen usw.

Der Berichterstatter legte aus Württemberg stammende „Luikenäpfel" vor, die dort in starken Bäumen vielfach vertreten sind und als Most- und Essäpfel gleich geschätzt werden.

Den nächsten Gegenstand der Tagesordnung bildeten die Berichte über unsern Besuch bei Herrn Obergärtner Steindorf in Potsdam. Sie wurden je von Herrn Prof. Rodenwaldt und dem Unterzeichneten verfasst und werden in der Gartenflora gesondert zum Abdruck kommen.

Es folgte eine Aussprache über die auffällige Knappheit und Teuernis der Marmeladen. Bei der an Beeren- und Kernobst überreichen Ernte sind zumindest die gegenwärtig geforderten unerhörten Preise geradezu unverständlich. Leider eignen sich die zur Sprache gekommenen Einzelheiten nicht für eine öffentliche Wiedergabe.

Die Berichte über die „Ober-Ost-Obst-Ausstellung" und „Weitere Beiträge zur Pflanzweite der Obstbäume" mussten der vorgerückten Zeit wegen vertagt werden.

Von dem uns angepriesenen Veredelungsapparat soll ein Stück beschafft und in probeweise Benutzung genommen werden.

I. V. d. Schriftführers:
Paul F. F. Schulz.

Personalnachrichten.

Frau Luise Kuntze, geb. Schmidt, Steglitz, Patronatsmitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, starb am 28. Dezember 1916 in ihrem 79. Lebensjahre. Sie war die Gattin des Herrn Ludwig Eberhard Kuntze, der am 1. Juli 1867 (unter der Firma J. C. Schmidt aus Erfurt) in Berlin, Unter den Linden 16, ein Blumengeschäft eröffnete. Frau Kuntze war von Jugend auf in der Blumenbranche tätig und hat die Leiden und Freuden ihres Standes in reichem Masse erfahren. Sie hatte frühzeitig erkannt, dass ein Blumengeschäft

ohne eine kunstgeübte weibliche Hand und ohne ein geschultes Auge nicht wohl gedeihen kann. Sie hat daher mit Willenskraft und Beharrlichkeit, welche die Hauptzüge ihres Charakters ausmachten, ihr farbenfreudiges Auge im Sehen und Schauen geübt und besonders danach getrachtet, die Geschicklichkeit ihrer unermüdlichen Hand zu vervollkommnen. So vermochte sie den Kampf gegen das kalte und unkünstlerische französische Bukett aufzunehmen; es gelang ihr auch, dem hässlichen, anmutlosen und widernatürlichen Draht den Krieg zu erklären und dem deutschen Strausse zum Siege zu verhelfen. Sie hat dem volkstümlichen Namen „Blumenschmidt" einen bedeutungsvollen Inhalt gegeben und seinen Ruf begründet.

Der 100. Geburtstag Werner v. Siemens wurde am 13. Dezember 1916 durch zwei grosse Festversammlungen begangen. Die Gedenkfeier in Siemensstadt trug trotz der grossen Teilnahme mehr das Gepräge einer Familienfeier, während sich die Ehrung durch die gelehrte und technische Welt in der Technischen Hochschule zu Charlottenburg vollzog. Der Name „v. Siemens" nimmt auch in den Annalen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft eine hervorragende Stellung ein. Es sei daher gestattet, auf den grossen Vorfahren und sein Lebenswerk mit einigen Worten näher einzugehen.

Als junger Artillerieleutnant macht W. S. seine ersten Erfindungen, die galvanische Versilberung und Vergoldung, die brauchbare Herstellung der Schiessbaumwolle. Dann lernt er den Wheatstoneschen Zeigertelegraphen kennen und den Mechaniker Halske. Zigarrenkisten, Weissblech, einige Eisenstückchen und etwas isolierter Kupferdraht sind seine Hilfsmittel zur ersten seiner grundlegenden telegraphischen Erfindungen auf dem Gebiete der automatischen Telegraphie und zugleich auch zur Begründung der Firma Siemens u. Halske, zur Eröffnung der ersten Werkstatt mit 6 Arbeitern, die mit einem Anlagekapital von 6842 Reichstalern, 20 Silbergroschen gegründet wurde im Hinterhause der Schöneberger Strasse 19 zu Berlin. Durch das Gelingen seiner vielen telegraphischen Anlagen, durch die rasch hintereinander folgenden Erfindungen, Verbesserungen und Neukonstruktionen telegraphischer Art wird er der Organisator der Telegraphentechnik, wird er der grosse Ueberwinder von Zeit und Raum. So bringt er den Schwachstrom zu ungeahnter Entwicklung, wird aber auf der Höhe seines Lebens zugleich der Begründer des gewaltigen Starkstromgebietes durch die Entdeckung des dynamoelektrischen Prinzips, durch die Erfindung der Dynamomaschine. Wer von uns vermag sich noch vorzustellen, wie wir ohne alle auf der Erfindung der Dynamomaschine und ihrer Anwendung beruhenden Maschinen in unserem täglichen Daseinskampf leben könnten? Wie ein Märchen aus uralter Zeit klingt es uns, dass dereinst keine Strassenbahn fuhr, keine Hochbahn, keine Untergrundbahn, keine Schnellbahn, keine elektrische Beleuchtung, keine Kraftübertragung vorhanden war. Und leicht könnten wir noch eine grosse Zahl von Namen solcher Sammelgebiete anreihen.

Werner Siemens aber war mehr als nur das Vorbild des Ingenieurs. In seinen „Lebenserinnerungen" schreibt er: „Meine Liebe gehörte stets der Wissenschaft als solcher, während meine Arbeiten und Leistungen meist auf dem Gebiete der Technik liegen." Es gebührt ihm der Ehrentitel eines deutschen Gelehrten. Die Berliner Universität ernannte ihn wegen seiner grossen Verdienste um die Telegraphie und Elektrizitätswissenschaften zu ihrem Ehrendoktor. Die königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin nahm ihn als ihr ordentliches Mitglied auf, obwohl er kein Gelehrter vom Fach war und auch keine planmässige Vorbildung für einen wissenschaftlichen Beruf erhalten hatte, unter dem Hinweis auf seine wissenschaftlichen Arbeiten über die Elektrizität, die Masseinheiten und die Dynamomaschine. In seiner Antrittsrede vor der Akademie stellte er als die Aufgabe der Wissenschaft dar: „Den Schatz des Wissens und Könnens des ganzen Menschengeschlechtes zu erhöhen und

dasselbe damit einer höheren Kulturstufe zuzuführen. Sie bildet gleichsam das Nervennetz, welches den Organismus menschlicher Kultur durchzieht, das auch in seinen feinsten, kaum noch bemerkbaren Verzweigungen noch neues frisches Leben in ihm erzeugt und dadurch nicht allein die idealen Güter der Menschheit vermehrt, sondern ihr auch durch Dienstbarmachung der noch unerkannt schlummernden Kräfte der Natur den schweren Kampf um das materielle Dasein erleichtert."

Er war der Vater seiner Angestellten und Arbeiter, der Bruder, der in aufopfernder Weise für seine jüngeren Geschwister sorgte, der Volkswirt, der an den sozialpolitischen Strömungen seiner Zeit die regste Anteilnahme zeigte und mit Wort und Tat alle Bestrebungen für das Volkswohl unterstützte.

„Es wird die Spur von seinen Erdentagen
Nicht in Aeonen untergehen."

Fünfzig Jahre Annoncen-Expedition.

Am ersten Januar des neuen Jahres blickte die weltbekannte Annoncen-Expedition Rudolf Mosse auf ein halbhundertjähriges Bestehen zurück und durfte damit einen Gedenktag begehen, der manchen Rückblick auch auf die Entwicklung des gesamten deutschen Handels und Verkehrs gestattet. Dieses Haus wurde von Rudolf Mosse in einer Zeit begründet, da Deutschland seiner Festigung als einiges Deutsches Reich entgegenwuchs und sich auf kaufmännischem und industriellem Gebiet ein neues, stark nach vorwärts drängendes Leben zu betätigen begann. Der Presse fiel damit die natürliche Aufgabe zu, diese Entwicklung zu begleiten und zu fördern, und so war es der weittragende Plan Rudolf Mosses, das Anzeigenwesen, in dem sich Angebot und Nachfrage der Volkswirtschaft sammeln, auf eine breitere Grundlage zu stellen. Er wollte eine Zentralstelle schaffen, die als Vermittlerin zwischen Publikum und Zeitung diente und den Verkehr in beiderseitigem Interesse einheitlicher und bequemer gestaltete, ohne die Kosten der einzelnen Anzeige im mindesten zu erhöhen. Das Publikum wurde so der Mühe des direkten Verkehrs mit den Zeitungen enthoben und zugleich mit fachkundigen Informationen bedient; für die Zeitungen andererseits liess sich ein erheblicher Teil der Arbeit ersparen und der Inserentenkreis erweitern.

Auf diesen Grundgedanken baute Rudolf Mosse sein Unternehmen auf, das mit kleinen Anfängen einsetzte und sich im Lauf der vergangenen fünfzig Jahre ständig vergrössert hat. Aus dem ersten, bescheidenen Inlandsverkehr hat sich nach und nach ein Weltverkehr entwickelt; an Stelle der engen Räume, in denen die Firma am 1. Januar 1867 ihre Tätigkeit begann, ist allmählich das riesige Geschäftshaus Jerusalemer und Schützenstrasse-Ecke getreten, das ein charakteristisches Wahrzeichen des Berliner Zeitungsviertels geworden ist. Hier sind alle Einrichtungen getroffen, um das inserierende Publikum aufs rascheste fachmännisch zu bedienen; hier sind eine eigene, technisch auf der Höhe stehende Druckerei, sowie ein Zeichenbureau und ein photographisches Atelier tätig, um der Annonce die moderne Ausgestaltung zu geben, die ihr auch einen künstlerischen Wert verleiht. Dem Hauptgeschäftshaus sind 34 Stadtfilialen angegliedert, denen sich fünf Vorortfilialen anschliessen. Darüber hinaus hat die Firma in allen grossen Plätzen des Deutschen Reiches und im Auslande, insbesondere in Oesterreich-Ungarn und der Schweiz, neuerdings auch im Königreich Polen (Warschau), eigene Zweiggeschäfte begründet, die den Verkehr des Publikums mit der Zeitungswelt vermitteln. Im ganzen sind zurzeit in Berlin 863, ausserhalb Berlins 512 kaufmännische Beamte tätig. Hinzu kommen noch etwa 260 Agenturen im In- und Ausland. Die Berliner Druckerei beschäftigt etwa 1000 Personen.

Dem Verkehr mit Publikum und Zeitung dient auch der Zeitungskatalog von Rudolf Mosse, ein wohlbewährter Führer auf dem Gebiet der Zeitungsreklame, sowie Rudolf Mosses Normal-Zeilenmesser, der eine sichere Handhabe für die Bestimmung der Zeilenzahl bietet, die eine Annonce in einer beliebigen Zeitung einnimmt.

Liebesgaben
für unsere Mitglieder und Freunde.

Bei dem Generalsekretariat sind für die Mitglieder der D. G. G. und deren Söhne, welche freudigen Herzens in den Kampf mit Gott für Kaiser und Vaterland gezogen sind, an Büchern, Medaillen, Lebensmitteln und barem Gelde Liebesgaben eingegangen. Sie werden noch laufend nach den Fronten und an einige Lazarette abgesandt. Es wäre eine wirkliche Herzensfreude, wenn diese Januarpakete den Weihnachtspaketen an Gewicht und Inhalt nicht nachstünden.

Die Geschäftsstelle der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Berlin, Invalidenstrasse 42, ist gern bereit, weitere Gaben für den gedachten Zweck in Empfang zu nehmen und auftragsgemäss zu befördern.

Adressenänderungen solcher Mitglieder, die im Felde stehen, oder die Angabe neuer Adressen erst jetzt einberufener Mitglieder werden erbeten.

S. Braun, Generalsekretär.

Kaiser-Geburtstagsfeier

zugleich

1054. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 25. Januar 1917, abends 6 Uhr

im grossen dekorierten Festsaale der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, Invalidenstrasse 42.

Tagesordnung:

1. Das Präsidium der D. G. G. hat beschlossen, zum Gegenstand der Verhandlung zu machen:

   „Die Zwecke und Ziele der Frauenbewegung."

   a) Einführung in die Probleme der Frauenbewegung.
   Frau *Helene Braun-Teerofen.*

   b) Was ist von der Frauenbewegung für die gelernte Gärtnerin in Zukunft zu erhoffen?
   Herr *Max Hesdörffer*, Herausgeber der „Gartenwelt".

2. Aussprache.
3. Ausgestellte Gegenstände.
4. Verschiedenes.

Der Präsident
Dr. *Hugo Thiel*
Wirklicher Geheimer Rat.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt

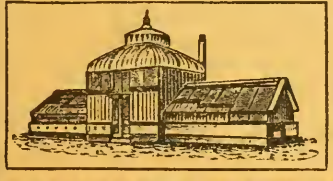
Wir kaufen stets geschnittene
Orchideenblumen
Richter & Schoth, Blumenhandlung
Berlin W 50, Nürnberger Platz.

Gartenglas
in grösseren und kleineren Posten liefern günstigst
Freiberger Tafelglaswerke G. m. b. H. in Freiberg.

Herm. A. Hesse
grösste resp. reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet
Massenanzucht sämtlicher Freiland- — pflanzen in allen Grössen. —
Beschreibender, illustrierter Katalog 1916/17 (über 300 Seiten stark) ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt.

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

Moderner Gewächshausbau
praktisch und preiswert
Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.



König, Kücken & Co., Berlin N 20 G.
Spezial-Abteilung:
Gewächshausbau
Kataloge, Kostenanschläge zu Diensten

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Spezialgeschäft
für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.
Belle-Alliance-Platz 18
Samenkulturen
Baumschulen.
Fernsprecher: Lützow 1781
Gegründet 1865
Preislisten kostenlos!

R. van der Schoot & Sohn, Hillegom

Holland

GEGRÜNDET 1830 GEGRÜNDET 1830

Gartenbau-Etablissement

Eigene Blumenzwiebel-Kulturen, umfassend
über 200 Hektar (die grössten Hollands)

Kataloge werden auf Anfrage gratis zugesandt

Post- u. Bahnsendungen von Holland nach Deutschland werden regelmässig befördert

Willy Rese, Berlin-Britz

Fabrik für Gewächshausbau, Heizungs- u. Sprenganlagen D.R.M.G. Nr. 561594

Stets großes Lager in
Frühbeetfenstern und Rahmen (Größe 5'×3')

Königl. Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau
Proskau bei Oppeln.

Zweijähr. höherer u. einjähr. niederer Lehrgang. Ueber 200 Morgen Gelände, alte Bestände und Neuanlagen, wissenschaftliche und technische Abteilungen sichern gründlichste Ausbildung. — Im zweiten Jahr getrennter Unterricht. — Aufnahme 1. März, für Gastteilnehmer, auch Kriegsverletzte, jederzeit.

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. Februar 1917 Heft 3 u. 4

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 3 u. 4, Inhalt:

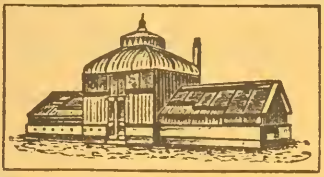
Bekanntmachung. Mitgliedsbeitrag. Protokoll der 1054. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 33. — Einführung in die Probleme der Frauenbewegung S. 41. — Die Gärtnerin in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft S. 48. — Gerissene Aepfel S. 53. — Vier Bitten des Kriegsamts S. 56. — Mitteilungen aus der Sitzung des „Arbeits-Ausschusses" des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau S. 58. — Aus den Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 60. — Kleine Mitteilungen S. 63. — Literatur S. 64. — Unterricht S. 66. — Vereinsnachrichten S. 67. — Personalnachrichten S. 68. — „Orchis".

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager. vielfach prämiirt.



König, Kücken & Co., Berlin N 20 G.
Spezial-Abteilung:
Gewächshausbau
Kataloge, Kostenanschläge zu Diensten

GUSTAV RÖDER G.M.B.H.
LANGENHAGEN II v. HANNOVER.

SPEZIALFABRIK FÜR GEWÄCHSHAUSBAU UND ZENTRALHEIZUNGEN.

Die unserer heutigen Nummer beiliegenden Prospekte der Firmen **Wilhelm Kliem, Gotha,** und **H. Wrede, Lüneburg,** empfehlen wir unseren Lesern ganz besonderer Beachtung.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Bekanntmachung.

Der Anregung des Präsidiums, während der Kriegszeit nicht allmonatlich Sitzungen abzuhalten, die Tagesordnungen für die anzuberaumenden Versammlungen aber mit besonderer Sorgfalt auszugestalten, ist bisher durch eine Kleingarten- und Laubenkolonistenversammlung, einen Kartoffelabend und einen Frauen- und Gärtnerinnentag entsprochen worden.

Dieser Anregung soll auch ferner stattgegeben werden; der Vorstand hat daher beschlossen,

die Monatsversammlung im Februar **ausfallen** zu lassen

und erst wieder Ende März die Mitglieder zu einem

Kriegsgemüseabend

zu laden. Das Erforderliche wird in der „Gartenflora" rechtzeitig bekanntgegeben werden.

Der Präsident.
Dr. Hugo Thiel, Wirklicher Geheimer Rat.

Mitgliedsbeitrag.

Die Mitglieder der „Deutschen Gartenbau-Gesellschaft", welche ihren Beitrag für 1917 noch nicht entrichtet haben, werden gebeten, die Einzahlung umgehend auf das Postscheckkonto der

Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Berlin,
Postscheckkonto Berlin Nr. 9810,

zu bewirken.

Lebenslängliche Mitglieder zahlen einen einmaligen Beitrag von 300 Mark.
Patronatsmitglieder zahlen einen jährlichen Beitrag von 100 Mark.
Ordentliche Mitglieder zahlen einen jährlichen Beitrag von 15 Mark.

Der Präsident.

Protokoll
der 1054. Monatsversammlung der D. G. G.

am Donnerstag, den 25. Januar 1917, abends 6 Uhr
im grossen Festsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule,
Berlin, Invalidenstrasse 42.

Vorsitzender: Exzellenz Dr. Hugo Thiel.

Das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft ist schon seit Jahren bemüht, die regelmässig wiederkehrenden Monatsversammlungen für alle Teilnehmer so gewinnbringend wie nur möglich zu gestalten. Gelingt

das, so ist ein dreifacher Vorteil zu buchen: einmal kommen die erschienenen Freunde und Gäste auf ihre Rechnung; zum andern gewinnt man wertvollen Stoff für die Vereinszeitschrift; drittens kann man die Mitgliederwerbung mit besserem Erfolg in neue Kanäle leiten.

Die drei letzten Monatsversammlungen nach diesen Gesichtspunkten zu gestalten, war trotz des Krieges aufs schönste geglückt. Im Oktober hatte der „mobile oder ortswechselnde Obstbau" die Laubenleute und Kleingartenbesitzer in Scharen in die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft gelockt; zum „Kartoffelabend" im November waren alle diejenigen Kreise gern erschienen, welche die Kartoffel als ihren besten Hausfreund im Kreislauf eines Jahres näher kennenlernen wollten; und im Januar gab sich sogar die Frauenwelt in der D. G. G. ein Stelldichein, um über die Probleme der Frauenbewegung überhaupt und über ihren neuesten Zweig, die Gärtnerinnenfrage, den verschiedensten Ansichten zu lauschen und eigene Meinungen dagegen zu tauschen.

Es war schade, dass die Tagespresse, obwohl sie aufs beste bedient worden war, der neuen mehr femininen Tonart in der Januarversammlung sich recht ablehnend verhielt. Wenn trotzdem der grosse, schön geschmückte Festsaal sehr gut besucht war und die Versammlung alle Stadien zwischen andachtsvoller Stille und lautem Widerspruch mehrmals durchlaufen konnte, und auch die verschiedenen Redner und Rednerinnen offensiv und defensiv warm wurden, so ist das nur ein Beweis, dass heutzutage eine Erörterung der Frauenfrage auch in Gartenbauvereinen durchaus am Platze ist.

Im einzelnen nahmen die Verhandlungen folgenden Verlauf:

Der Vorsitzende, Exzellenz Dr. Hugo Thiel, hiess die erschienenen Damen und Herren aufs herzlichste willkommen und forderte sie auf, nach alter Sitte Seiner Majestät Kaiser Wilhelm II., des Schirmherrn der Gesellschaft, der in wenigen Tagen seinen Geburtstag feiere, in Liebe zu gedenken. Alle Deutschen seien in dieser schweren Zeit um so mehr gewillt, dieses zu tun, da er ja die grosse Last der Verantwortung für diesen Verteidigungskrieg und die Verluste, die er mit sich brächte, trüge. Wer Seine Majestät in der letzten Zeit gesehen habe, hätte mit Ergriffenheit bemerken können, wie die Sorge für Land und Volk seine Haare gebleicht habe. Aus einigen Briefen Seiner Majestät, die in letzter Zeit veröffentlicht seien, hätte das In- und Ausland erkennen müssen, mit welcher Gewissenhaftigkeit er alles beobachte und sein Handeln danach einrichte. In letzter Zeit sei es Mode geworden, alles, was die Leitung und Führung des Landes tue, zu kritisieren. Er müsse es aussprechen, dass es wenig angebracht sei, in dieser Zeit ohne genaueste Kenntnis der inneren Verhältnisse eine solche Kritik auszuüben und zu sagen, wie es hätte besser gemacht werden können. Pflicht eines jeden Gutgesinnten sei es, in seinem Kreise dahin zu wirken, dass diese Art der Kritik, welche die Macht und Stosskraft Deutschlands nur schwächen und im Auslande falsche Ansichten hervorrufen könne, unterbleibe. Eine weitere Pflicht aber sei es, alle Kräfte einzusetzen und gern jedes Opfer zu bringen, um diesen furchtbaren Krieg zu einem glücklichen Ende zu führen und damit das Blühen und Gedeihen des deutschen Vaterlandes für alle Zeiten zu sichern. Dem Gelöbnis der Treue bäte er durch ein Hoch auf Kaiser Wilhelm II. Ausdruck zu geben; das geschieht.

Sodann widmet der Vorsitzende folgenden in jüngster Zeit verstorbenen Mitgliedern Worte herzlichen Gedenkens:

Frau Luise Kuntze, geb. Schmidt, Patronatsmitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft; starb am 28. Dezember v. J. im 79. Lebensjahre.

Herr Kgl. Garteninspektor Otto Wilhelm Hübner-Steglitz, Kreisobergärtner des Kreises Teltow; starb nach langem schweren Leiden im 50. Lebensjahre.

Herr Geheimer Sanitätsrat Dr. Settegast-Karlshorst, der nach langem Leiden im 54. Lebensjahre am 16. Dezember entschlafen ist.

Als erste Rednerin erhielt das Wort Frau Helene Braun-Teerofen. Sie unternahm es, die Hörer in die Probleme der Frauenbewegung einzuführen und die Zwecke und Ziele der Frauenbewegung im einzelnen zu erläutern.

Als zweiter Sprecher hatte Herr Max Hesdörffer, der Herausgeber der „Gartenwelt", es freundlichst übernommen, über „die Gärtnerin in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft" sich zu verbreiten. Leider war Herr Hesdörffer durch Krankheit verhindert, seine Gedanken selbst vorzutragen; er hatte sie aber noch im letzten Augenblicke zu Papier bringen können und zur Bekanntgabe an die Versammlung eingesandt. Sie wurden von Herrn Generalsekretär S. Braun verlesen.

Exzellenz Thiel sprach den bestellten Vortragenden den herzlichsten Dank der Versammlung aus und gab bekannt, dass diese wertvollen Darbietungen in der „Gartenflora" zum Abdruck gelangen würden. (Siehe Seite 41 und 48 dieser Nummer.)

Zur Sache selbst bemerkt der Vorsitzende, dass die letzte Zeit mancherlei Veröffentlichungen über die Frauen im Gärtnerberuf gebracht habe. Seiner Ansicht nach sei die Frau aus theoretischen Betrachtungen wie auch aus Gründen der Natur durchaus befähigt, Gärtnerin zu werden. Nur müsse er davor warnen, die Eignung des weiblichen Geschlechtes zum Gärtnerberufe theoretisch im voraus entscheiden zu wollen. Man solle lieber zu praktischen Versuchen übergehen. Würden sich in Zukunft weibliche Gärtner als ungeeignet erweisen, so würden sie schon von selbst aus der Laufbahn verschwinden. Hier passe das alte Sprichwort, dass die beste Probe auf das Kochen das Essen sei. Er empfehle, einstweilen den Frauen volle Gleichberechtigung mit den Männern im Gartenberufe unter der Voraussetzung zuzuerkennen, dass sie die gleiche Ausbildung in Lehre, praktischer Betätigung und theoretischen Kenntnissen nachweisen. Eine wirklich ernsthafte Lehrlingszeit werde schon von selbst dafür sorgen, dass ungeeignete Elemente, die sich in den Gärtnerberuf einschlichen, ihn bald wieder aufgeben.

Als erster nahm hierauf Herr Professor Dr. Rodenwaldt-Grunewald das Wort und sprach der Rednerin seine vollste Bewunderung über Inhalt und Form des Vortrages aus; sie habe allen Erschienenen damit ein Geschenk gemacht. Freilich könne er sich nicht mit allen Punkten einverstanden erklären. Nach vielen Jahren der Unterrichtserteilung an Gymnasien und Lyzeen könne er unmöglich der Forderung zustimmen, dass die Mädchenschulen im Lehrplan und Unterrichtsstoff den Knabenschulen nachgebildet werden müssten. Auf Einzelheiten einzugehen, sei jetzt nicht Zeit und

Ort. Dass die Frauenarbeit, welche der Männerarbeit an Güte nichts nachgäbe, gleich gut bezahlt werde, sollte eigentlich selbstverständlich sein. In bezug auf die staunenswerten Leistungen, welche man die Frauenwelt jetzt während des Krieges vollbringen sehe, würde man an das Wort erinnert: „Wem Gott ein Amt gibt, dem gibt er auch den Verstand". Nach Kriegsende würden gewiss viele Frauen sich wieder mit Begeisterung ihren häuslichen Pflichten zuwenden und dem Manne, wie das bisher geschehen sei, den Aussendienst überlassen.

Herr Landes-Oekonomierat Echtermeyer, Direktor der Königl. Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem, führte aus: Zu den lichtvollen Ausführungen im ersten Vortrage möchte ich zunächst bemerken, dass man von einer Frau ausser der Erfüllung der für unser Volk und den Staat wichtigsten Frauen- und Mutterpflichten unmöglich noch besondere Berufsaufgaben verlangen kann. Dort, wo die Not diesen Zustand herbeigeführt hat, muss man es tief bedauern und die maßgebenden Faktoren werden die Ehrenpflicht zu erfüllen haben, hierin Wandel zu schaffen. Andererseits muss aber auch der Frauenwelt in dieser ernsten Zeit mehr denn je die Ueberzeugung werden, dass sie das kostbarste Gut, zu dessen Verwaltung sie von der Vorsehung ausersehen ist, nicht achtlos beiseite liegen lassen darf. Die Pflege der Hauswirtschaft und die Erziehung der Kinder geht über alles! — Ich will nicht auf die heute mit Recht angezogenen Gebote von Schleiermacher eingehen, möchte aber aus den von anderer Seite scherzhaft aufgestellten und doch von so sittlichem Ernst durchwehten zehn Geboten der Hausfrau nur eines kurz in Ihr Gedächtnis zurückrufen: „Hat dein Mann kein Herz, so bedenke, dass er einen Magen hat, und suche durch gut gekochte Speisen sein Herz zu gewinnen." Hierin sollte der Kernpunkt der Frauenbewegung erblickt werden! Ein alter Freund von mir benutzte häufig den Ausspruch: „Der Mann ist das Haupt und die Frau ist der Hals, die den Kopf doch dahin dreht, wo sie ihn hin haben will." Und wird nicht der verheiratete Mann seiner Frau, die er als treue Gefährtin, Mitarbeiterin und Mutter seiner Kinder bewerten muss, und ihren verständigen und lebensklugen Ratschlägen mit Freuden folgen? Nach meiner Ueberzeugung ist die Ehe auch dazu da, dass durch sie „gegenseitige" Erziehung im idealsten Sinne des Wortes bewirkt wird. „Selbsterziehung" muss die Parole der Gegenwart und Zukunft sein. Wie häufig begegnen wir ganz besonders bei unseren jungen Mädchen und Frauen der Ansicht, dass die Welt für sie allein erschaffen wurde, und dass nur Vergnügungen in häufiger Abwechslung die Hauptsache für die Jugend sei. Aber erst treue Pflichterfüllung gibt die Berechtigung zum verständigen Geniessen der Schönheiten des Lebens! —

Zu dem zweiten Vortrage „Was ist von der Frauenbewegung für die gelernte Gärtnerin in Zukunft zu erhoffen?" bemerke ich, dass meine über zehn Jahre hinausgehenden Erfahrungen in der Ausbildung der Damen für den Gärtnerberuf mich zum Förderer ihrer Bestrebungen gemacht haben. Von den wenigen Besucherinnen der Königlichen Gärtnerlehranstalt, die mit ähnlicher Vorbildung wie die Hörer Dahlem besuchten, ist nur Gutes zu berichten. So habe ich auch die Freude gehabt, dass ich das Gesuch des Fräulein H. Peschko, Stadtgärtnerin in Westerland auf Sylt, um Zulassung zur Gartenmeisterprüfung dem Herrn Landwirtschaftsminister befürwortend

weitergeben konnte. Somit ist Gelegenheit vorhanden, dass im Sommer dieses Jahres zum erstenmal eine Dame sich den Titel „Staatlich diplomierte Gartenmeisterin“ wird erwerben können. Doch dieses Ziel ist nicht, wie zahlreiche Anfragen bei mir vermuten lassen, in einem Jahre zu erreichen. Wir dürfen nicht vergessen, dass der Gärtnerberuf ein praktischer Beruf ist, und immer mehr hat sich der Standpunkt „Die Praxis muss in der Praxis gesucht und gefunden werden“ als der allein richtige herausgestellt. Vor der Verlegung unserer Anstalt von Wildpark nach Dahlem wurde zur Aufnahme der Hörer neben dem Einjährig-Freiwilligen-Zeugnis eine Praxis von zwei Jahren verlangt, seit dieser (1903) eine vierjährige Praxis (zwei Lehrjahre, zwei Gehilfenjahre) und gleich der Schulbildung unserer jungen Leute für die Hörerin die Absolvierung einer zehnklassigen höheren Töchterschule. Der Eintritt erfolgt im Oktober in den 1. Lehrgang, der ein Jahr zu besuchen ist. Daran schliesst sich nach bestandenem Uebergangsexamen die Aufnahme in den II. Lehrgang entweder für Gartenkunst, Obstbau oder Pflanzenbau an, der gleichfalls ein Jahr dauert. Am Schluss des Anstaltsbesuches findet ein Examen statt. Nach der Anstaltszeit geht es wieder in die Praxis zurück, Lebensstellungen werden eingenommen und dann erst bietet sich nach drei Jahren Gelegenheit, als Abschluss der Berufsbildung das vorerwähnte Gartenmeisterexamen zu machen. Ein zwar nicht schneller, aber desto sicherer Weg zur gründlichen Durchbildung im Gärtnerberuf.

Leider haben die zahlreich entstandenen Gartenbauschulen für Damen diese unsere Erfahrungen mit der Praxis sich nicht zu Nutzen gemacht. Die meisten sind als einträgliche Pensionate anzusprechen, welche die Gartenliebhaberin zwar zu fördern in der Lage sind, aber als Berufsstätte für gebildete Damen, die ihren Lebensberuf in der Gärtnerei wirklich finden wollen, durchaus nicht ausreichen. Wer sein eigenes Grundstück, seinen eigenen Garten pflegen will, der kann es machen wie er will, das ist Privatsache; aber wer fremdes Eigentum verwalten und vorwärtsbringen will, der wird sich eine gründliche Fachbildung aneignen müssen. Auch wer l e i t e n und l e h r e n will, muss unbedingt den letzteren Standpunkt einnehmen. Nun könnte man mir entgegnen, dass hier und da bereits von Damen, die nur die sogenannte „Schnellbleiche“ durchgemacht haben, Berufsstellen zu voller Zufriedenheit eingenommen werden. Gewiss, das sind aber sehr geringe Ausnahmen, welche die Regel nur bestätigen. Wie viel herbe Enttäuschungen, abgesehen von Zeit, Kraft und Geldverlust, und wieviel Schwierigkeiten waren hier aber zu überwinden.

Die Hochachtung und Verehrung, die ich für die deutsch empfindende Frauenwelt hege, veranlasst mich auch an dieser Stelle darauf hinzuweisen, dass unsere jungen Mädchen nicht so diszipliniert sind und auch nicht dieselbe Ausdauer und Energie besitzen, wie unsere jungen Leute. N i e m a n d trifft hier aber die Schuld. Es ist dies das Resultat der bisherigen Erziehung; vielleicht ist auch dieses teilweise Versagen in der Psyche des weiblichen Geschlechts begründet. Die Militärzeit ist für den jungen Mann eine nicht zu unterschätzende Schule für den Kampf des Lebens und eine erfolgreiche Arbeit. Für die jungen Mädchen sollte eine ähnliche Dienstzeit wenigstens durch Haushaltungsjahre festgelegt werden.

Meine herzliche Bitte geht nun dahin, dass wir alle für eine wirklich g r ü n d l i c h e, und nicht für eine oberflächliche Fachbildung eintreten;

dann werden unsere Berufsgenossinnen — ohne Betonung der gleichen physischen Kraft — einst als geschätzte Mitarbeiterinnen auf vielen Gebieten unseres Berufes Anerkennung finden und auch dazu beitragen, dass dem Gärtnerstand immer mehr die ihm gebührende Hochachtung und Wertschätzung entgegengebracht wird.

Herr Gartendirektor Ludwig Lesser-Steglitz hat die feste Zuversicht, dass diejenigen Mädchen und Frauen, welche sich in Zukunft dem Gartenbau zuwenden, gute Leistungen vollbringen werden, wenn sie sich entschliessen, gleich ihren männlichen Kollegen von der Pike auf zu dienen. Sie müssten, wie es die Hauptrednerin ja gefordert habe, in ihrem Fache oder auch in ihrer „Spezialität" zu vollkommener praktischer und theoretischer Beherrschung kommen. Von dieser Berufsgärtnerin seien jene zu unterscheiden, die man als Dilettantinnen im Gartenbau bezeichnen könne. Man solle doch auch diese Spezialität nicht über die Achsel ansehen; schon oft seien aus bespötteltem Dilettantismus grossartige Leistungen und Schöpfungen hervorgegangen. Darum solle man auch den Dilettantismus im Gartenbau schätzen lernen, ja, man solle ihn sogar pflegen, was um so leichter geschehen könne, wenn der betreffende Dilettant sich als solcher bekenne und nicht auf die Eigenschaften eines Fachmannes Anspruch erhebe.

Die gut ausgebildete, tüchtige deutsche Gärtnerin der Zukunft sei wie kein anderer berufen, den edlen Dilettantismus der eben geschilderten Art im Gartenbau vorwärts zu bringen. Sie könne als Erzieherin der deutschen Hausfrau als begeisterte Gartenfreundin höchst wertvolle Dienste tun. Man mache immer wieder die Erfahrung, dass nur sehr wenige Frauen von dem Gartenbau, seiner Bedeutung und seinem Nutzen etwas wissen. Vor Ausbruch des Krieges habe er im Auftrage des Pflege-Ausschusses des Kreises Niederbarnim in einem Ausbildungskursus über das Thema gesprochen: „Gartenarbeit im Dienste der weiblichen Jugendpflege". Solche Gartenarbeit gehöre als wichtigster Bestandteil in die weibliche Jugendpflege hinein; denn die werdende deutsche Frau müsse die Gewürzkräuter, die Arzneipflanzen, alle wichtigsten Giftpflanzen und die grosse Zahl aller Nutzgemüse aufs genaueste kennen.

Als nächste Rednerin hatte sich Frau Dr. H. Hummel-Berlin zum Worte gemeldet, die eine der Führerinnen des „Deutschen Bundes gegen die Frauenemanzipation" ist. Sie sprach im Auftrage vieler Gleichgesinnten dem Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft den herzlichsten Dank aus, dass es gewagt habe, eine so brennende Tagesfrage in den Kreis ihrer Erörterungen zu ziehen. Die Frauenfrage sei in der Tat viel wichtiger, als die meisten Menschen annehmen. Die Rednerin habe erst in den Reihen der Kämpferinnen für die Frauenbewegung mitgestritten; jetzt sei sie in das gegnerische Lager übergegangen. Sie sei überzeugt, dass die ledigen Frauen Erwerbsgelegenheiten haben müssten, und dass solche in Gestalt weiblicher Berufe schon vorhanden seien und diese noch vermehrt werden könnten. Der Flucht der Mädchen aus der Hausarbeit aber und ihrem Hineindrängen in die Männerberufe müsse entgegengearbeitet werden. Ferner sollten den Frauen nur solche Studienzweige eröffnet werden, in denen sie ihre Eigenart mit Erfolg zur Geltung bringen könnten. Alle Bestrebungen, die geeignet wären, die Ehe zu lockern, die Familie zu schädigen, müssten bekämpft werden. Sie könne sich daher auch nur mit jenen ein-

verstanden erklären, die in echt nationalem Geiste eine Höherführung der Frau erstrebten, nicht aber mit denen, die den Boden für die Politisierung der Frau bereit machten.

Frau Geheimrat Seler-Sachs-Steglitz bekennt offen, dass die Einladung zu den Verhandlungen über die Frauenfrage in der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft sie aufs höchste, aber zugleich angenehmste überrascht habe. Wenn jetzt schon Fachvereine dazu übergingen, über eine so wichtige Tagesfrage sich und ihre Mitglieder zu unterrichten, so wäre das ein vollgültiger Beweis, dass die Bedeutung der modernen Frauenbewegung richtig gewürdigt würde. Sie könne den Ausführungen der Festrednerin nur voll und ganz zustimmen und beglückwünscht die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft zu dieser eindrucksvollen und vornehmen Veranstaltung. Es sei leicht ausgesprochen, dass die Frau von der Berufsarbeit fern zu bleiben habe. Wie das aber ohne ernstliche Bedrohung gewisser Volkskreise auszuführen sei, könne niemand verraten. Wenn man die Frauen auf Herz und Gewissen fragte, ob sie lieber im eigenen trauten Heim tätig sein oder ausserhalb des Hauses arbeiten wollten, so würde die Mehrzahl das erstere vorziehen. Leider aber zwingen die sozialen Verhältnisse und die fortschreitende Industriealisierung viele Frauen zur Erwerbstätigkeit. Wenn man ferner behaupte, dass der Staat in den Gelehrtenberufen die Frau entbehren könne, so könne das unter den heutigen Zuständen niemand aufrecht erhalten. Auch den Frauen seien besondere Talente verliehen; häusliche Talente sollten auch im Hause zur vollen Geltung gelangen. Wer aber von den Frauen eine künstlerische Ader besitze, philosophischen Geistes sei oder zum Arztberuf sich hingezogen fühle, der solle auch in diesem Berufe bei guten Leistungen dem Staate willkommen sein. Je mehr die Frau in den verschiedenen Berufen Fuss fasse, je mehr sie Aufgaben erfülle und Pflichten auf sich nehme, je mehr sollte man ihr auch Rechte im öffentlichen Leben zugestehen.

Frau Elise v. Hopffgarten-Berlin, Vorsitzende des „Bundes Deutscher Pfadfinderinnen", zeigt des näheren, dass die vornehmste Aufgabe des Bundes darin bestehe, Gemüsebau auf genossenschaftlicher Grundlage mit Jugendlichen zu betreiben. Nichts bringe die Stadtmädchen, welche dem Leben im Freien ja ganz entwöhnt seien, in so innigen Zusammenhang mit der Natur, als gärtnerische Beschäftigung und die Beobachtung des Wachstums der Pflanzen. Darum hätte der Pfadfinderinnen-Bund in den letzten beiden Kriegsjahren einen Versuchsgarten in Neubabelsberg eingerichtet und mehr als 30 Morgen Land nur durch jugendliche Kräfte mit Kriegsgemüsebau bestellt. In dem Versuchsgarten hätten von März bis November in 35 Wochen 2560 weibliche Personen an 214 Arbeitstagen Anleitung im Gartenbau erhalten. Schon würden in 30 deutschen Städten ähnliche praktische Unterrichtskurse auf ein bis zwei Morgen Land abgehalten.

Frau v. Hopffgarten bittet die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft herzlich, dieser Bewegung ihre Sympathien zu schenken und mitzuhelfen, dass in recht vielen Gemeinden weiteres Land, das durch Mädchen zu bestellen wäre, bereitgestellt würde.

Frau Zucker-Charlottenburg bestätigt, dass man in den Kreisen, in denen man die Frauenfrage mit Ernst behandele, aufs eifrigste bestrebt sei, die berufstätigen Frauen dahin zu bringen, dass sie sich um eine

gründliche Ausbildung bemühen. Der schwierige Weg, den der Mann bis zur Beherrschung seines Faches gehen müsse, könne der berufstätigen Frau nicht erspart werden.

Frau Zucker fragt sodann an, in welcher Form man sich die berufliche Ausbildung der Volksschülerinnen etwa denke? Sie möchte über die Lehr- und Ausbildungszeit, über die Abschlussprüfung, über die Gehilfinnenstellung, über gegenwärtige und zukünftige Gehälter und die wahrscheinlichen Anstellungsaussichten gern näher unterrichtet sein.

Ehe man daran ginge, junge Mädchen in den gärtnerischen Beruf einzuführen, müsse man klar sehen, ob man das mit gutem Gewissen verantworten könne.

Exzellenz Thiel bittet Frau Zucker, sich mit dem Generalsekretär der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Herrn S. Braun, Invalidenstrasse 42, in Verbindung zu setzen. Hier würde sie, soweit das heute schon möglich wäre, die gewünschten Auskünfte erhalten.

Freifrau v. Kettelhodt-Berlin vermag den scharf ablehnenden Standpunkt von Frau Dr. Hummel nicht recht zu verstehen. Auch die moderne Frauenbewegung, wie das ja die Festrednerin ganz unmissverständlich ausgedrückt habe, will nichts anderes, als die Frau unserer Tage ihrem eigentlichen Berufe, dem der Hausfrau und Mutter, erhalten. Mehr noch, sie fordert für diese aufopferungsvolle Tätigkeit eine Anerkennung, wie sie frühere Zeiten nicht gekannt hätten. Das hindere aber doch nicht, dass die Frau der Neuzeit auch sonst den sozialen und wirtschaftlichen Verhältnissen Rechnung tragen müsse. Frauen, die neben der Hausarbeit auch noch mit Begeisterung in Fabriken tätig wären, gäbe es nicht. Die Not zwinge sie, sich so zu zersplittern. Was die Zukunftsgärtnerin in dem neuen Berufe des Gartenbaues, der sich ihr jetzt erschlösse, leisten werde, möge man getrost abwarten. Sie sei fest überzeugt, dass fachlich gut ausgebildete Gärtnerinnen sich Anerkennung verschaffen würden. Dass selbständige Frauen, Geschäftsinhaberinnen und ähnliche, die dem Staate gegenüber voll ihre Pflicht erfüllten, auch entsprechende Rechte beanspruchten, sollte man mit der Zeit verstehen lernen.

In einem kurzen Schlusswort wies Frau Helene Braun-Teerofen noch einmal darauf hin, dass ihr nur die Aufgabe zugefallen sei, einer Zuhörerschaft, welche über die Frauenfrage noch kaum unterrichtet sei, das erste Verständnis zu vermitteln. Sie habe daher manches Problem nur andeuten, nicht aber bis auf seine letzten Wurzeln zurückführen können. Was die Hesdörfferschen Ansichten angehe, so könne sie aber trotz des Burgfriedens ein Dogma von ihm nicht unwidersprochen lassen. Herr Hesdörffer habe behauptet, dass den Frauen auch dann, wenn sie arbeitspraktische Männerkleidung, Hosen, tragen werden, doch stets die nötige Energie zur Leitung und Anstellung von grösserem Personal abgehen würde. Sie frage, woher Herr Hesdörffer diese Wissenschaft eigentlich habe, da er ja doch Junggeselle sei? Sie möchte die anwesenden verheirateten Männer fragen, ob nicht mancher von ihnen gelegentlich eine überraschende Energie seiner Gemahlin hätte feststellen können? Darum möchte sie Herrn Hesdörffer zurufen: „Nur nicht der Zukunft vorgegriffen; was nicht ist, kann noch werden!“ △

Einführung in die Probleme der Frauenbewegung[1].

Zwecke und Ziele.

Von Frau Helene Braun-Teerofen.

Deutsche Männer und Frauen! Die Tagesordnung der heutigen Festversammlung sieht eine „Erörterung der Zwecke und Ziele der modernen Frauenbewegung" vor. Damit öffnen sich zum erstenmal die Pforten der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, um die Behandlung einer Frage zuzulassen, die vor dem Kriege Tausende meiner Mitschwestern bekümmerte und die jetzt während des Krieges weitere Gemüter mit Sorge erfüllt.

Die Frauenbewegung ist ein Kampfunternehmen; sie hat ihre Kriegsziele genau so, wie andere Auseinandersetzungen blutigerer Art auch.

Will man die heutige Frauenbewegung recht verstehen, so muss man ihre tiefsten Ursachen in vorurteilsloser Hingabe zu ergründen versuchen. Dazu lade ich Sie jetzt herzlich ein. Das tue ich nicht als eine Frau, die aus einem gesicherten Ehehafen heraus sich der Frauenbewegung theoretisch bemächtigt hat, sondern als ein Menschenkind, das die Stationen: Familie, Fremde, Dorfschule, höhere Schule, Seminar, Stundengeben sämtlich durchgekostet hat und dann erst in den bekannten Hafen glücklich eingelaufen ist.

Ich werde Ihnen daher auch nicht mit langatmigen Darlegungen kommen; ich werde aber versuchen, wie es ja meine Aufgabe vorschreibt, Sie durch das Gestrüpp sich kreuzender Probleme in das Geheimnis der Frauenfrage einzuführen. Dieses Geheimnis wird in seinen Wurzeln sehr verständlich und einfach sein. Natürlich darf ich bei keinem Gebiet bei der Fülle des Stoffes zu lange verweilen; ich kann Sie zunächst nur herumführen. Ueber Einzelheiten sich zu unterrichten, muss ich Ihnen anheimgeben. Sollte ich an einigen Punkten hart erscheinen, so bitte ich um Nachsicht; es wird immer nur eine sachliche Härte sein.

Die Frauenfrage, so wie sie uns heute entgegentritt, hat verschiedene Ursachen, wirkliche und vermeintliche. Zu den vermeintlichen Ursachen gehört der wie es scheint unausrottbare Satz, dass die Frauenbewegung durch den vorhandenen Ueberschuss an Frauen hervorgerufen sei und dadurch am Leben erhalten werde. Das ist ein Irrtum, den ich zu berichtigen bitte.

In Deutschland gibt es rund eine Million Frauen mehr als Männer. Daran ist freilich nicht zu rütteln. Will man aber aus dieser Tatsache richtige Schlüsse in bezug auf die Frauenfrage ziehen, so muss man zusehen, wie sich diese Ueberschüsse auf die verschiedenen Altersstufen verteilen.

Auf die Altersstufen unter 14 Jahren kommt ein merklicher Männerüberschuss.

Auf die Altersstufen von 14 bis 20 Jahren ein geringer Frauenüberschuss.

Auf die Altersstufen von 20 bis 40 Jahren, dem eigentlichen Heiratsalter, ein (wenn auch geringer) Mädchenüberschuss.

[1]) Vortrag, gehalten auf der 1054. Monatsversammlung (Kaiser-Geburtstagsfeier) am 25. Januar 1917 in der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin.

Auf die Altersstufen von 40 Jahren und darüber ein sehr erheblicher Frauenüberschuss, der die Frage nach einer entsprechenden Witwenversorgung nahelegt.

Diese statistische Uebersicht besagt mit aller Deutlichkeit, dass keine eigentliche Heiratsnot der Mädchen besteht; denn es fehlt ja nicht an heiratsfähigen Männern. Aus diesem Grunde kann auch das blosse Zahlenverhältnis der Geschlechter keine irgendwie ins Gewicht fallende Ursache der Frauenbewegung sein.

Einen ganz anderen Einblick in das Problem aber gewinnt man, wenn man die Frage nach der Zahl der wirklich erwerbstätigen Frauen stellt. In Deutschland gab es vor dem Kriege annähernd 11 Millionen solcher erwerbstätigen Frauen.

Wo kommt diese gewaltige Zahl her? Diese 11 Millionen verdienender und mitschaffender Frauen stehen, gleichgültig, ob sie organisiert sind oder nicht, hinter der Frauenbewegung und stützen sie. Diesen weiblichen Armeekorps gliedern sich immer neue an und ziehen, gleich den früheren, unerschrocken, oft mit einer rührenden Naivität, in den Kampf ums tägliche Brot. Wie viele von ihnen sind es, die für sich einen dauerhaften, kleineren oder grösseren Sieg heimbringen? Was also treibt diese gewaltige Zahl Frauen letzterhand in den harten Daseinskampf?

Um auch von denen verstanden zu werden, die sich bisher mit solchen Fragen noch nicht beschäftigten, wähle ich ein Beispiel aus dem Leben.

Erkrankt einer unserer Lieben ernstlich an irgendeinem Organ seines Leibes, und wissen wir keine Rettung mehr, so gehen wir zu einem „Spezialisten", das ist in diesem Falle ein Arzt, der sich von der medizinischen Wissenschaft und gewöhnlichen Praxis abgezweigt hat, um alle seine Zeit und seine Kräfte diesem besonderen Gebiet zuzuwenden. In diesem kleineren Bezirk wird der betreffende Spezialist sehr bald vollkommen heimisch sein; denn ihn zu bewältigen, ist einer Menschenkraft möglich. Natürlich wird ein solcher Fachgelehrter dabei seiner besonderen Neigung und Begabung folgen.

Dieses Spezialistentum kann aber nicht bloss in der wissenschaftlichen Welt beobachtet werden; es stellt sich als ein Entwicklungsgesetz dar, dem nichts, gar nichts, kein Stand, kein Gewerbe, keine Einrichtung zu entrinnen vermag. Der „Spezialist" oder Sonderfachmann ist heutzutage diejenige Person, die allemal die Trümpfe in der Hand hält.

Will man diesen bedeutsamen Vorgang noch anders bezeichnen, so kann man sagen: „Die bis aufs äusserste durchgeführte Arbeitsteilung auf allen Gebieten ist das herrschende Gesetz des Tages."

Von dem Zwange dieses ehernen Gesetzes ist nun auch in steigendem Masse die Familie erfasst. Sie, die früher eine Produktivgenossenschaft war, in der noch alle Lebensverrichtungen vor sich gingen, in der alle Mitglieder hinreichende Arbeit und volles Genüge fanden, ist an Einzelaufgaben erheblich ärmer geworden. Sie kann heutzutage nicht mehr für alle ihre Mitglieder Arbeitgeberin oder Zufluchtstätte sein. An ihre Stelle ist die soziale Gemeinschaft getreten, die ihr als gewerbliches oder industrielles Unternehmen, als Gemeinde, Staat oder als freiwilliger Verband eine Verrichtung nach der anderen abgenommen hat.

Dadurch wurde eine ganze Anzahl Kräfte der Familie, besonders weibliche, frei.

Was sollte nun aus den überzähligen, unbeschäftigten weiblichen Familienmitgliedern werden? Sollten sie warten, bis ein Mann kam und sich ihrer erbarmte, oder sollten sie warten — bis keiner mehr kam?

Nach einer Zeit des Schwankens und der Selbstbesinnung sammelte sich die weibliche Jugend unter der Fahne der „Frauenbewegung" und suchte in anderem Sinne als sonst wohl Eroberungen zu machen. Da es herrenlose Gegenden in wirtschaftlichem Sinne kaum mehr gab, drang man in die männerbesetzten Gebiete ein und suchte sich dort anzusiedeln, nicht aus Beutelust oder Uebermut, sondern um einem sonst trostlosen Leben einen neuen Inhalt zu geben.

Kann man dies Bestreben uns Frauen eigentlich im Ernste verdenken?

Zu dieser Entwickelung gesellte sich bald eine zweite schlimmerer Art. Die Grossindustrie, eine harte Herrin, trat auf den Plan. Sie brauchte zu ihrer Entwickelung billige Arbeitskräfte. Als solche waren ja genug Mädchen und Frauen da. Sie wurden also ohne Bedenken und Gewissensskrupel eingestellt. Ist nun aber mit dieser Art Versorgung nach der einen oder anderen Richtung hin die Frauenfrage annehmbar gelöst? Nein! Jetzt erst erhebt das Problem sein Haupt. In der Altersgruppe von 30 bis 50 Jahren sind heute etwa 2½ Millionen Frauen erwerbstätig; von diesen sind 66 pCt. verheiratet.

Diese Bedauernswerten sind also im eigentlichen Verstande des Wortes gezwungen, den Kampf nach zwei Fronten zu kämpfen, sind zu einem Doppelleben verurteilt, das sie seelisch und körperlich zernichtet. Sie sollen in gleicher Begeisterung Hausfrau und Berufsarbeiterin sein.

Ich frage: Wo wird in der wissenschaftlichen und erwerbstätigen Welt dem Manne das gleiche zugemutet? Kommt er von seiner Berufsarbeit heim, so zieht er, bildlich gesprochen, die Pantoffeln an und fragt nach der Zeitung. Wir aber nehmen die Wirtschaftsschürze und treten an den Herd.

Vernehmen Sie, hochverehrte Anwesende, den Flügelschlag der Frauenbewegung und ahnen Sie, wohin der Flug sich richtet? Aber noch mehr: Von der Frau wird nicht nur verlangt, dass sie in und ausser dem Hause tätig sei; draussen in der unerbittlichen Welt soll sie als Konkurrentin des Mannes auch genau so viel arbeiten wie der Mann und keineswegs schlechter, d. h. man verlangt von ihr die gleichen Leistungen nach Menge und Güte. Nicht immer aus Hartherzigkeit, aber man besitzt ja bis heute für die Frauenkraft noch gar kein anderes Grundmass als die Manneskraft. Hier will die Frauenbewegung Wandel schaffen.

Schauen wir jetzt einen Augenblick zurück, so erkennen wir, dass die Frauenbewegung durchaus nichts Zufälliges, Willkürliches oder künstlich Gemachtes ist, sondern als eine Ursache der Entwicklung wirtschaftlicher Verhältnisse angesprochen werden muss.

Aber neben diesem äusseren Anstoss hat sie auch noch ihre inneren geistigen, ideellen Ursachen. Ich gebe gern zu, dass mir die geistigen Triebkräfte, welche zu einer Frauenbewegung führen, eher zum Bewusstsein gekommen sind als die wirtschaftlichen, und zwar auf dem Umwege über die Literatur.

Ein Zufall spielte mir in jungen Jahren Goethes Wilhelm Meister in die Hände. Das 6. Buch dieses Erziehungsromans enthält die „Bekenntnisse einer schönen Seele". Und wozu bekennt sich schon damals diese Frauen-

seele, eine der wunderbarsten Schöpfungen Goetheschen Geistes und seiner Fähigkeit, sich vorahnend einzufühlen?

Zu dem ganz modern anmutenden Grundsatz, dass auch der Frau das gleiche Recht wie dem Manne zugestanden werden müsse, alle ihre Kräfte, Fähigkeiten, Seelenwünsche, den herrschenden Anschauungen zum Trotz, zu schönster harmonischer Entfaltung zu bringen und jeder besonderen weiblichen Begabung Raum zu schaffen, selbst dann, wenn man dabei kämpfend zugrunde geht. Goethe kannte freilich seine Zeit. Er legt daher dem Bräutigam Narziss in den „Bekenntnissen" die bezeichnende Wendung in den Mund: „Eine Frau muss jedoch ihr Wissen heimlicher halten, als der Calvinist seinen Glauben in katholischen Landen."

So arg ist's freilich heutzutage nicht mehr, sonst stünde ich ja nicht ungescholten vor Ihnen; aber dass wir Frauen im Haushaltungsplan der Schöpfung das gewollte Gleichgewicht sind und für das zartere Gebilde der Familie und die festere Organisation der sozialen Gemeinschaften ein brauchbares Gleichgewicht werden könnten — zu dem Glauben sind in deutschen Landen trotz des Krieges noch lange nicht alle Kreise bekehrt.

Meine Damen und Herren! Nicht weit von der geräuschvollsten Strasse Berlins, der Leipziger Strasse, liegt versteckt eine kleine Kirche von eigenartigem Bau, die Dreifaltigkeitskirche. Davor steht auf einfachem Sockel die Marmorbüste eines Berliner Geistlichen, Friedrich Schleiermachers. Sein Wirken fällt in die Zeit des höchsten Druckes durch die französische Fremdherrschaft im Jahre 1809. Schleiermacher war eine der bedeutendsten geistigen Grössen während der ersten glänzenden Periode der Berliner Universität und wird in der Literatur als zur romantischen Schule gehörig geführt.

Aus der geistigen Werkstatt dieses Grossen stammt die „Idee zu einem Katechismus der Vernunft für edle Frauen". Dieser Katechismus ist dem Lutherischen nachgebildet; er enthält aufrüttelnd ein Glaubensbekenntnis und 10 Gebote für uns Frauen. Nur zwei kurze Stücke daraus zum Beweise, dass auch die Romantik an eine geistige Höherführung der Frau glaubte und die Ausgestaltung der weiblichen Persönlichkeit dem Weibe selbst zur heiligsten Pflicht machte.

„Ich glaube," heisst es in diesem Schleiermacherschen Katechismus, „ich glaube, dass ich nicht lebe, um zu gehorchen oder um mich zu zerstreuen, sondern um zu sein und zu werden."

Als 10. Gebot steht der gewaltige Satz:

„Lass dich gelüsten nach der Männer Bildung, Kunst, Weisheit und Ehre!"

Man sieht hier mit Freuden, wie weit dieser Theologe den Begriff: das Weib soll die Gehilfin, die Kameradin des Mannes sein, fasst.

Aber neben diesen ersten Anzeichen in der Literatur, dem weiblichen Herzen und Verstand neue und erreichbare Entwicklungsmöglichkeiten zu zeigen, hat sich die Idee der Frauenbewegung auch historisch weiterentwickelt. Alles Erhöhen der Bildung, alles Verbessern der Dinge und Einrichtungen auf Erden, alle Vervollkommnung der Staaten, ja der ganzen Welt, geht doch nach Wilhelm v. Humboldt allein durch Ideen vor sich, die in den Menschen Wohnung nehmen und durch sie wirksam werden. So

wird der ursprüngliche Gedanke einer Frauenemanzipation zu der Forderung der vollen Gleichberechtigung der Geschlechter, weil die Kultur mit ihrem mehr männlichen Charakter im steigenden Masse als Ergänzung und Erneuerung weiblicher Mithilfe, ich möchte sagen weiblicher Zu-Taten, nicht entbehren kann.

Aus diesem Grunde lauten die Zwecke und Ziele der Frauenbewegung:

> Umgestaltung der Anschauungen und Zustände auf dem Gebiete der Frauen bildung, des Erwerbslebens, der Ehe und Familie und des öffentlichen Lebens in Gemeinde und Staat.

Was ist von diesen Forderungen ihrem Wesen nach im einzelnen zu halten?

Wir haben einleitend gesehen, wie die Idee der Arbeits teilung und das daraus folgerichtig hervorgehende Spezialistentum sich die Welt erobert hat.

Wir haben ferner gesehen, dass die Mehrzahl der Frauen, im Gegensatz zum Manne, gezwungen ist, ihre an sich geringere physische Kraft in zwei Lebenskreise aufzuteilen, in den der Familie und in den einer Erwerbs- oder Arbeitsgemeinschaft. Dieses Schicksal schwebt über allen Frauen. Das macht die Frage so schwierig, für welchen dieser beiden Lebenskreise man das einzelne Mädchen, seine Tochter, erziehen und heranbilden soll. Am besten wäre es natürlich für beide; für die warme, südliche Zone des Haus- und Familieninteresses und die kalte, nördliche Zone des Erwerbsinteresses. Wie viele Frauenschultern können aber nun solche Last wirklich tragen? Oder soll für die Frauen das Wort nicht gelten:

> Niemand kann zween Herrn dienen; entweder er wird einen hassen und den andern lieben, oder wird einem anhangen und den andern verachten.

Für viele Frauen ist also heutzutage eine wirkliche Berufs ausbildung unabweisbar. Dass ferner ein möglichst grosser Teil unserer weiblichen Jugend wohlvorbereitet in seinen eigentlichen Beruf als Hausfrau und Mutter einmünde, ist ein Ziel, welches nicht bloss die „Bevölkerungspolitiker“ mit heisser Inbrunst erstreben.

Darum vertritt die Frauenbewegung die Ansicht, dass eine uneingeschränkte Persönlichkeitsentfaltung der Frau nach drei Richtungen hin gewährleistet werde: nach der häuslichen, beruflichen und bürgerlichen Richtung.

Im einzelnen fordert sie:

a) obligatorische Fortbildungsschulen für alle aus der Volksschule entlassenen Mädchen;
b) eine Umgestaltung der höheren Mädchenschule, durch welche diese den höheren Knabenschulen gleichwertig wird;
c) unbeschränkte Zulassung ordnungsmässig vorgebildeter Frauen zu allen wissenschaftlichen, technischen und künstlerischen Hochschulen.

Auf eine nähere Begründung dieser Einzelforderungen heute einzugehen, muss ich mir versagen.

Aus meiner eigensten Erfahrung heraus spreche ich aber, wenn ich sage, dass unseren Töchtern auch heute noch viel zu viel Wissens stoff vorgesetzt wird, der, nur halb verdaut, zu beklagenswerter Halbbildung führt; dass der Unterricht, der unseren Töchtern zuteil wird, verglichen

mit dem, den man unseren Söhnen gewährt, kerniger Kraft und eines abschliessenden Inhalts entbehrt. Verzeihen Sie den Ausdruck, wenn ich sage, dass die übliche Mädchenbildung auf mich wirkt wie Ersatzstoffe in der Kriegszeit; man wird nicht satt davon.

Oder fürchtet man in der Tat, dass durch eine erhöhte Teilnahme der Frauen an tüchtiger Männerbildung die ersteren sämtlich zu Männern werden könnten? Auch eine Bereicherung des fraulichen Wissens durch den Besuch von „Frauenschulen" hat nur Zweck, wenn hier nicht bloss allgemeine Fächer gelehrt werden, sondern zum Schluss sich die Möglichkeit auftut, in einem Fach, das Neigung und Begabung bestimmen mögen, zu vollkommener Beherrschung zu gelangen. Selbstvertrauen wird nicht dadurch erreicht, dass man viele Fächer glücklich durchschmarutzt hat, wohl aber dadurch, dass man ein Fach wirklich kann.

Der preussische Staat stellt zurzeit für je eine Million Mark, die er für Frauenbildung ausgibt, 16 Millionen für die Knabenbildung zur Verfügung. Wendete er für die Frauen die gleichen Mittel auf wie für die männliche Jugend, und wären die „Eltern" immer gerecht genug, für ihre Töchter bis auf den Pfennig genau dasselbe Geld hinzugeben, wie sie es für die Söhne tun, so hätte die ganze Frauenbewegung ein anderes Gesicht. Sind denn unsere Brüder so viel mehr wie wir?

Eine besondere Bildungsfürsorge sollte auch denjenigen Mädchen und Frauen gewidmet werden, welche in ungelernter Arbeit stehen oder in sogenannten qualifizierten Berufen Aufnahme finden oder doch zu ihnen übergehen.

Die letzteren sind solche Berufe, die ein Mindestmass von Fachkenntnissen und Handgeschicklichkeit voraussetzen, aber auch für allerfeinste Leistungen Verwendung haben. Zu diesen Berufen ist unzweifelhaft der Gärtnerberuf zu zählen. Er ist vielseitig wie kein zweiter, gibt einem Spezialistentum annehmbare Erwerbsmöglichkeiten und verhindert doch zugleich seine Jünger, einseitig zu verholzen. Der Gärtner muss mit seinem lebenden Material selbst lebendig bleiben und kann den innigen Zusammenhang mit der Mutter Natur niemals einbüssen.

Doch ich will meinem Mitsprecher, Herrn Hesdörffer, in seinen Gedankengängen nicht vorgreifen. Eins scheint mir aber unabweisbar: Wie das Handwerk bereits eine Regelung des weiblichen Lehrlings- und Ausbildungswesens in dem Sinne erfahren hat, dass der weibliche Lehrling dem männlichen an Können nicht nachstehen darf, so wird man auch von der Zukunftsgärtnerin ein gefestigtes positives Fachwissen und einen Befähigungsnachweis fordern müssen.

Im Jahre 1913 waren den deutschen Handwerkskammern bereits 18 700 weibliche Lehrlinge, 5970 Gesellen und 2120 Meisterinnen unterstellt.

Soll aber die gewerbliche Ausbildung der weiblichen Jugend der der männlichen Jugend gleich sein, so ist nicht recht einzusehen, warum die höhere Mädchenbildung sich von der Knabenbildung unter allen Umständen unterscheiden müsse. In Baden hat man beide Disziplinen mit guten Erfahrungen nahezu gleichgesetzt. Darum fordert die Frauenbewegung gleiche geistige Kost für alle.

Jetzt aber reckt ein Einwand mächtig sein Haupt empor. Er lautet: Werden Knaben und Mädchen gleich sorgfältig herangebildet, so muss die

schon bestehende Konkurrenz der Geschlechter zum Schaden der Männer und, wie man behauptet, auch der Allgemeinheit ausfallen.

Demgegenüber seien mir in aller Offenheit einige Fragen erlaubt:

1. Sind nicht Männer und Frauen gleichberechtigte Kinder eines Vaterlandes?
2. Kann man es einem Teile von ihnen verwehren, seine Kräfte und besonderen Begabungen so gut zu verwerten als nur immer möglich?
3. Gibt es nicht genügend Berufe, in denen die wohlgeschulte Frau den Mann im Sinne echt vaterländischen Hilfsdienstes ablösen und für eine ihm mehr liegende Arbeit freimachen kann?
4. Ist nicht Konkurrenz, Wettbewerb der Vater alles Fortschritts? Warum werden denn z. B. Gartenbau-Ausstellungen mit grossen Mitteln und reichen Zuschüssen veranstaltet?

Lässt sich nicht die Konkurrenz der Geschlechter bis auf das unabänderliche Mindestmass zurückführen, wenn man einmal eine auf Gaben und Wissen fussende Berufsauslese unter beiden Geschlechtern vornimmt und zum andern als Massstab für die Entlohnung den tatsächlichen Wert der Leistung bestimmt?

Freilich:

Leicht bei einander wohnen die Gedanken;
Doch hart im Raume stossen sich die Sachen.

Bei gutem Willen aber auf beiden Seiten, bei der nötigen Selbsterkenntnis und bei wachsendem Gerechtigkeitsgefühl wird sich ein Modus der Betätigung finden lassen, der einer Art Versicherung auf Gegenseitigkeit zwischen Frauen und Männern gleichkommt.

Die Frauenbewegung betrachtet nun für die verheiratete Frau den in der Ehe und Mutterschaft beschlossenen Pflichtenkreis als ihren ersten und nächstliegenden Beruf. Die Arbeit der Frau in der Erfüllung dieses Berufes soll wirtschaftlich und rechtlich als eine vollgültige Kulturleistung angesehen werden, um so mehr, als man gar nicht imstande ist, die ausserordentliche Bedeutung dieser Leistung in Wert oder Geldeswert abzuschätzen. Die Frauenbewegung betrachtet aber auch die berufliche Frauenarbeit als Kulturwert und verpflichtet Eltern und Gesellschaft, den Mädchen Gelegenheit zur Erlernung eines ihren Neigungen und Fähigkeiten entsprechenden Berufes zu geben.

Endlich vertritt die Frauenbewegung die Ueberzeugung, dass durch den sich ständig vergrössernden Wirkungskreis der Frau sowie durch den Weg, den die gesamte wirtschaftliche, geistige und soziale Entwickelung nun einmal genommen hat, auch eine wachsende Teilnahme der Frau am öffentlichen Leben in Gemeinde und Staat früher oder später Platz greifen muss.

Ein kluger Vater, der seinen herangewachsenen Sohn in sein Geschäft aufnimmt und ihm einen bestimmten Kreis von Arbeit, Verantwortung und Pflichten zuweist, wird ihm auch in der gesamten Geschäftsführung ein Mitbestimmungsrecht gern gewähren.

Einer Gesellschaft, die die Mithilfe und freudige Hingabe der Frau in ruhigen Zeiten kaum noch, in Zeiten allgemeiner Not, wie wir sie jetzt durchleben, wirklich nicht entbehren kann, sollte man für übernommene Pflichten auch Rechte gewähren.

Heutzutage, wo wir mit staunender Bewunderung sehen, dass man alles, aber auch alles verstaatlicht, verstaatliche man uns Frauen doch auch und gebe uns einen erhöhten Anteil an den Geschäften, nach Massgabe unserer Leistungen.

Meine Damen und Herren! Ich bin am Ende meiner Aufgabe angelangt. Ich habe versucht, Sie mit den verschiedenen Problemen der Frauenbewegung bekanntzumachen, ohne länger, als zum Verständnis unumgänglich nötig war, bei Einzelheiten zu verweilen.

Jetzt bleibt nur noch die eine Frage zu erörtern: Werden die „Zwecke und Ziele der Frauenbewegung" durch die herrschenden Zeitverhältnisse gefördert oder in ihrer Entwickelung gehemmt werden?

Eins steht fest: Durch den Krieg ist eine ungeahnte Einstellung von Frauenkräften erfolgt, selbst in solchen Berufen, die bisher als ureigenste Domäne der Männer galten. Durch den Krieg haben aber auch ungezählte Hausfrauen und Mütter die Zügel der Regierung in ihren kleineren Reichen ergreifen müssen. Wenn nicht alle Zeichen trügen, hat die Mehrzahl dieser Frauen zum mindesten nicht enttäuscht, so wenig vorbereitet sie auch waren.

Wenn nun diese Heimatheere ohne Einübung und Drill solche beachtenswerten Leistungen vollbringen konnten, darf man dann zweifeln, dass sie, besser vorbereitet und geschult, auch wachsenden Ansprüchen genügen werden?

Im Frieden half oft Mitgefühl und Nachbarschaft über schwierige Einzelnöte hinweg. In den allgemeinen Bedrängnissen dieses Krieges hat jeder mit sich zu tun und vermag nur in Ausnahmefällen dem Nachbar, der Nachbarin, beizuspringen.

Trotz alledem und alledem — nirgends wird verzagt; allerorten wird durchgehalten. Doch Zwecke hin, Zwecke her! Der Zweck aller Zwecke in unseren Tagen ist, deutsches Wesen und deutsches Land gegen Neid und Missgunst siegreich zu behaupten. Diese Güter nach aussen und innen ungeschmälert unseren Kindern zu erhalten, setzen auch wir Frauen freudig unser Letztes ein. Mögen nach Friedensschluss diese Heimleistungen neben den Frontleistungen gerechte Beurteiler und wohlgeneigte Herzen finden!

Die Gärtnerin in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft[1].

Von Max Hesdörffer.

Die Frau als Gärtnerin ist keine Erscheinung der neuesten oder neueren Zeit, denn schon vor etwa einem halben Jahrhundert tauchte sie erstmals auf, um aber rasch wieder aus den öffentlichen Erörterungen zu verschwinden. Hofgarteninspektor Hermann Jäger in Eisenach, wohl der bedeutendste Fachschriftsteller seiner Zeit, nahm damals in der „Gartenlaube" Stellung gegen die Gärtnerin; er hielt den gärtnerischen Beruf nicht geeignet für gebildete Frauen.

Es vergingen Jahre, ehe die Gärtnerinnenfrage erneut in den Vordergrund trat. Es war dies gegen Ende der 80er Jahre des vorigen Jahrhunderts,

[1]) Vortrag, gehalten auf der 1054. Monatsversammlung (Kaiser-Geburtstagsfeier) am 25. Januar 1917 in der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin.

als Frau Kommerzienrat Hedwig Heyl in Verbindung mit dem Verein „Frauenwohl“ die erste Gartenbauschule für gebildete Frauen und Mädchen begründete und für die Zwecke der praktischen Unterweisung die Gärtnerei ihrer Charlottenburger Besitzung zur Verfügung stellte. Frau Kommerzienrat Heyl, eine von früher Jugend an durch ihren verstorbenen Vater, den damaligen Direktor des Norddeutschen Lloyd in Bremen, für die Blumen- und Pflanzenwelt begeisterte Dame, liess sich bei ihrer Gründung von durchaus praktischen Gesichtspunkten leiten. Ihre Gartenbauschule war anfänglich auch mit einem Blumengeschäft verbunden, das sich zuerst in der Kurstrasse, dann in der Potsdamer Strasse befand, später von zwei ehemaligen Schülerinnen übernommen wurde, aber heute nicht mehr besteht. Als erster Leiter der Schule war der jetzige Handelsgärtner Marquardt in Zossen tätig, dessen Gattin, geb. Wendt, dem Blumengeschäft vorstand, dann der nachmalige Fürstliche Gartendirektor Riebe.

Vom 1. Januar 1892 ab wurde mir die Leitung übertragen. Ich hatte einige Monate zuvor in der später mit der „Gartenlaube“ vereinigten Zeitschrift „Vom Fels zum Meer“, die damals das Tagesgespräch bildende Frauengärtnerei einer sachlichen, aber abfälligen Kritik unterzogen. Diese Abhandlung liess in Frau Kommerzienrat Heyl den Wunsch reifen, mich persönlich kennenzulernen und die von ihr vertretene Sache mit mir zu besprechen. Diese Besprechungen führten zu einer Umgestaltung der Schule. Die Ausbildung von Berufsgärtnerinnen wurde, meinem Vorschlag entsprechend, ausgeschaltet. Dafür sollten aber gebildete Damen in den häuslichen Gartenbau eingeführt und Erholungsbedürftigen die Möglichkeit geboten werden, sich durch sachgemässe gärtnerische Beschäftigung körperlich zu kräftigen, wie dies schon bezüglich der Arbeiterkinder der Heylschen Fabrik im Jugendheim der Frau Kommerzienrat geschehen war. Von dieser Umgestaltung machte ich meine Mitwirkung an der Gartenbauschule abhängig, da mir damals die Zeit für die Ausbildung von Berufsgärtnerinnen noch nicht gekommen schien. Ich habe zwei Jahre später auf Grund meiner neugewonnenen praktischen Erfahrungen noch einmal in der Zeitschrift „Vom Fels zum Meer“ zur Frauengärtnerei Stellung genommen. Ich betrachtete dies damals als eine Ehrenpflicht, da sich meine Anschauungen inzwischen geändert hatten.

Aber die Berufsgärtnerei wollte nicht zur Ruhe kommen. Bald darauf befasste sich Fräulein Dr. Elvira Castner mit der Gründung einer neuen Schule zur Ausbildung von Berufsgärtnerinnen, welche in Marienfelde errichtet wurde. Sie suchte damals die Schülerinnen unserer Schule auf, um sie für ihr neues Unternehmen zu gewinnen. Da Frau Kommerzienrat Heyl und mir die Zeit noch nicht gekommen schien, zu welcher zwei Frauengärtnerinnenschulen nebeneinander hätten bestehen können, so entschlossen wir uns, unsere gesamten Schülerinnen an Fräulein Castner abzutreten und selbst den weiteren Verfolg der Sache aufzugeben. Soweit ich mich erinnere, war Frau Kommerzienrat Heyl noch so hochherzig, ihre besten Gewächshäuser Fräulein Castner für ihr neues Unternehmen kostenlos zu überlassen.

Ich gestehe es ganz offen, dass ich, wie schon oben angedeutet, meine Ansichten über die Gärtnerin im Laufe der Jahre, den veränderten Verhältnissen entsprechend, wesentlich geändert habe. Zur Zeit der Heylschen Gründung hatten wir im deutschen Gartenbau mit einem grossen Ueber-

schuss männlicher Arbeitskräfte zu rechnen; zur arbeitsarmen Jahreszeit, im Winter, lagen ungezählte der besten Arbeitskräfte unbeschäftigt auf der Strasse, Hunderte waren gezwungen, wie man zu sagen pflegt, umzusatteln und andere Berufe zu ergreifen; aber auch im Frühling und Sommer war es selbst für tüchtige Obergärtner und Gehilfen schwer, ein geeignetes Unterkommen zu finden. Staatliche und fürstliche Gärten, aber auch grosse Privat- und Handelsgärtnereien wurden damals derart mit Anstellungsgesuchen von Gehilfen überhäuft, dass sie gezwungen waren, auf diese Gesuche mit gedruckten Ablehnungsschreiben zu antworten. Hand in Hand mit dem damaligen Ueberangebot von Arbeitskräften gingen naturgemäss eine unzureichende Bezahlung und eine ungewöhnlich lange Arbeitszeit. Der gelernte Gärtner wurde nicht nur schlechter entlohnt als der in gärtnerischen Betrieben beschäftigte ungelernte Tagelöhner, sondern er musste trotz dieser schlechteren Entlohnung auch noch eine erheblich längere Arbeitszeit einhalten, die im Sommer gewöhnlich um 4 oder 5 Uhr früh begann und abends erst um 8 oder 9 Uhr beendet war, während der Tagelöhner nur von 6 bis 6 Uhr oder von 6 bis 7 Uhr zu arbeiten pflegte. Schon diese Verhältnisse mussten die Beschäftigung gebildeter Damen in gärtnerischen Betrieben so gut wie ausschliessen. Weitere Hindernisse für die Beschäftigung bestanden ferner in den Unzuträglichkeiten, welche die Zusammenarbeit gebildeter Töchter mit oft rohen, rücksichtslosen Gehilfen und Tagelöhnern zur Folge haben musste, in der Eigenartigkeit der damaligen handelsgärtnerischen Betriebe, die alle möglichen gemischten Kulturen umfassten und in denen von jedem Arbeitsnehmer die Scheu vor keiner Arbeit gefordert wurde. Was man darunter verstand, brauche ich den älteren Kollegen kaum zu erklären.

Wenn ich heute bezüglich der Frauengärtnerei einen anderen Standpunkt einnehme, so findet derselbe seine Begründung in den gänzlich umgestalteten Fach- und Zeitverhältnissen.

Es gibt heute tatsächlich vielerlei Arbeitsmöglichkeiten für gebildete Frauen in gärtnerischen Betrieben.

Die Anstellungsmöglichkeiten an Erziehungsanstalten, Kur- und Krankenhäusern, an hauswirtschaftlichen Schulen usw. haben sich wesentlich vergrössert, auch sind heute reiche Privatgartenbesitzer geneigter als früher, Gärtnerinnen einzustellen. Hierfür liefern zurzeit die Stellenangebote der Fachpresse hinlänglich Beweise. Man findet hier jetzt fortgesetzt Gärtner- und Obergärtnerstellen ausgeschrieben, für die auch genügend vorgebildete weibliche Bewerber in Frage kommen. Auch in den Handelsgärtnereien haben mehr und mehr Sonderbetriebe und Spezialkulturen die Oberhand gewonnen, die zum Teil sehr wohl in der Lage sind, weibliche Hilfskräfte zu beschäftigen und bei der Arbeitsverteilung auf die durchschnittlich geringere Körperkraft der Frauen Rücksicht zu nehmen.

Wenn wir aber die Gärtnerei dem weiblichen Geschlecht mehr und mehr erschliessen wollen, dann dürfen wir nach meiner Ueberzeugung kein zu grosses Gewicht darauf legen, vorzugsweise „sogenannte höhere Töchter", d. h. Absolventinnen der höheren Töchterschulen, für die Berufstätigkeit zu gewinnen. In den meisten Fällen wird eine aufgeweckte ehemalige Volksschülerin hier besser als eine womöglich von Jugend auf verwöhnte höhere Tochter zu verwenden sein; dann muss man aber auch davon abkommen, den gärtnerischen Betrieb als ein Asyl für Bleichsüchtige und sonst schwäch-

liche und gebrechliche Damen zu betrachten. Geistige Aufgeweckt-heit, gefestigte körperliche Gesundheit sowie Lust und Liebe zum Beruf sind absolute Erfordernisse für die zukünftige Gärtnerin.

Ein wesentliches Hindernis für die Ausübung des gärtnerischen Berufes durch die Frau schien mir immer die moderne Frauenkleidung zu sein. Durch diese Kleidung haben unsere weiblichen Hilfskräfte, ohne es zu wollen, in den beschränkten Raumverhältnissen der Gewächshäuser und auf den Kulturbeeten viel Unheil angerichtet. Besonders ist der Kleiderrock das ungeeignetste Bekleidungsstück für eine körperlich arbeitende Frau, ganz besonders aber für die Gärtnerin.

Wir haben ja in dieser ernsten, schweren Zeit, in der ein erheblicher Bruchteil der gesamten arbeitsfähigen männlichen Bevölkerung im Feld- und Hilfsdienst steht und so meist dem eigentlichen Erwerbsleben entzogen ist, kennengelernt, dass es kaum eine Berufsart gibt, welche die ernstlich zur Mitarbeit entschlossene Frau nicht auszuüben vermöchte. Wir sehen heute Frauen in Berufen tätig, die man früher für alles andere, denn für Frauen-berufe gehalten hat, so als Schwerarbeiterinnen in Munitions-, Waffen- und Maschinenfabriken, als Bahnbeamtinnen, als Schaffnerinnen und Wagen-führerinnen im Gewühl der Grossstadt. Diese körperlich hart arbeiten-den Frauen haben es aber rasch verstanden, ihre Kleidung der Berufstätigkeit anzupassen, den Schnürleib in die Rumpelkammer zu werfen, Ober- und Unterröcke abzulegen und dafür der männlichen Be-kleidung nachgebildete Beinkleider anzulegen. Als vor einigen Jahren der sogenannte Hosenrock eingeführt werden sollte, machte sich in allen Be-völkerungskreisen ein scharfer Protest gegen dieses Kleidungsstück geltend, aber die Arbeitshose der werktätigen Frau hat man jetzt als etwas ganz Selbstverständliches hingenommen, ohne Rücksicht darauf, ob sie die je-weilige Trägerin kleidet oder nicht. Natürlich tritt noch keine völlige Ein-stimmigkeit in dieser Arbeitskleidung zutage; vorbildlich erscheint mir die von den preussisch-hessischen Staatsbahnen eingeführte Kleidung, die gut anschliessende Jacke und die kurze, nicht unnötig weite Pumphose, ab-schreckend hässlich und unzweckmässig dagegen die von der Berliner Hoch- und Untergrundbahn für Beamtinnen eingeführten sackartigen, bis zu den Knöcheln reichenden Pluderhosen, die bei jedem Schritt wie zwei leere Kartoffelsäcke gegeneinander schlenkern.

Auch die Gärtnerin der Zukunft wird in die kurze Hose schlüpfen und sich im Winter die Beine mit Wickelgamaschen schützen müssen, wird ver-nünftiges Schuhwerk, keine Stöckelstiefel, und eine blaue Arbeitsbluse tragen müssen. Eine Notwendigkeit ist das gut angepasste Beinkleid, mögen die Beine nun gerade oder krumm sein, denn hier kommen nicht Schönheits-rücksichten, sondern nur praktische Gesichtspunkte in Frage. Woran man sich bei Männern schon lange gewöhnt hat, daran wird man sich schliess-lich auch bei Frauen gewöhnen müssen. Auch die Frauen sind nicht alle Ebenbilder des Schöpfers.

Die Berufskleidung braucht durchaus nicht zugleich Strassen-kleidung zu sein; nach getaner Arbeit wird ein Rock übergeworfen, ein Jäckchen angelegt, und die Strassenkleidung ist fertig. Ein gesonderter Raum zum Umkleiden muss für die Zukunft in jedem gärtnerischen Betriebe vorhanden sein, der weibliche Arbeitskräfte beschäftigt.

Ich habe in der von mir geleiteten Zeitschrift „Gartenwelt" in den letzten Monaten den Erörterungen über die Frauengärtnerei einen breiten Raum eingeräumt, mich bemüht, beide Teile uneingeschränkt zu Worte kommen zu lassen. Ich muss gestehen, die Berufsgärtnerinnen, die von dem ihnen in der „Gartenwelt" gebotenen Gastrecht Gebrauch machten, haben zum weitaus grössten Teile ihre Sache vorzüglich und sachlich einwandfrei vertreten. Weniger angenehm hat mich aber ihre oft zum Ausdruck gekommene persönliche Empfindlichkeit berührt. Diese Empfindlichkeit muss noch abgelegt werden. So manche Gärtnerin betrachtet jede ihr vom Arbeitgeber oder Vorgesetzten erteilte Belehrung oder Rüge als persönliche Kränkung, während der Gehilfe eine verdiente Zurechtweisung meist als etwas Selbstverständliches hinzunehmen pflegt.

Dass nicht alle Gärtnerinnen, die bis heute ausgebildet sind, befriedigen und dass so manches junge Mädchen die Ausübung des gärtnerischen Berufes mehr als Zeitvertreib oder Modesache betrachtet, muss wohl oder übel mit in den Kauf genommen werden. Vollkommen sind wir alle nicht; auch unter unseren Gehilfen gibt es nicht wenige, die viel, wenn nicht alles zu wünschen übrig lassen, ohne dass es bisher jemand eingefallen wäre, deshalb den Mann als ungeeignet zur Ausübung des gärtnerischen Berufes zu bezeichnen. Es wird zu viel verallgemeinert; mancher, der einmal eine Gärtnerin beschäftigt hat, die seine Zufriedenheit nicht erlangen konnte, hält sich nun für berufen, ein- für allemal den Stab über die Frauengärtnerei zu brechen, während er sich an Stelle eines ungeeigneten Gehilfen einen anderen sucht, und, falls dieser nicht genügt, einen dritten, um dies so lange fortzuführen, bis der richtige Mann gefunden ist.

Wenn wir ehrlich sein wollen, so müssen wir frei gestehen, dass wir selbst einen guten Teil Schuld an der Unzulänglichkeit vieler der heutigen Gärtnerinnen tragen. Zunächst fehlte es bis heute fast allen denjenigen Damen, die sich aus Notwendigkeit oder innerer Neigung dem gärtnerischen Beruf widmen wollten, an der Gelegenheit, in einem guten gärtnerischen Betriebe eine dreijährige praktische Lehre durchzumachen. Die tüchtigen Handelsgärtner, die sich bisher bereitgefunden haben, weibliche Lehrlinge aufzunehmen und auszubilden, kann man an den Fingern einer Hand abzählen. Infolgedessen sind die Damen gezwungen, statt mit der Praxis mit der Theorie zu beginnen und zu diesem Zwecke eine der Damen-Gartenbauschulen aufzusuchen, die sich wohl ausnahmslos als geschäftliche, auf Gewinn berechnete Unternehmungen in den Händen sogenannter Mitschwestern befinden. Durch die Kriegslage werden für die Folge aber auch die männlichen Lehrlinge nicht nur knapper, sondern schliesslich fast vollständig ausbleiben, und die Kollegen, die zur Heranbildung der jungen Generation berufen sind, können sich deshalb unmöglich dauernd der Ausbildung weiblicher Gehilfen entziehen. Wir werden, dies ist meine feste Ueberzeugung, in Zukunft stets mit weiblichen Mitarbeitern zu rechnen haben.

Ich habe es mit Freuden begrüsst, als vor einigen Jahren unsere höheren staatlichen Lehranstalten den Gärtnerinnen, wenn ich mich so ausdrücken darf, wenigstens eine Pforte öffneten, indem sie dieselben als Gasthörerinnen zuliessen. Dem vorläufigen Zustand ist jetzt ein dauernder gefolgt, indem nun durch Verfügung des Herrn Landwirtschaftsministers den Gärtnerin-

nen, welche die nötigen Vorbedingungen erfüllen, die Tore der staatlichen höheren Gartenbauschulen offen stehen. Natürlich ist, wie bei den männlichen Kollegen, der Nachweis einer bestandenen praktischen Lehre bzw. vierjährigen Praxis, einer wissenschaftlichen Vorbildung, wie sie etwa für den einjährig-freiwilligen Militärdienst des Mannes gefordert wird, und für die Zulassung zum staatlichen Gartenmeisterexamen der Nachweis einer mindestens weiteren vierjährigen praktischen gärtnerischen Tätigkeit nach dem Verlassen der Anstalt Bedingung. Wir werden also für die Folge auch der staatlich diplomierten Gartenmeisterin begegnen. Dass sie uns allzuoft in den Weg treten, unsere Pläne kreuzen, uns die besten städtischen und staatlichen Stellen fortnehmen wird, glaube ich allerdings kaum; ich bin vielmehr der Ansicht, dass sehr viele meiner jüngeren Kollegen die diplomierten Gartenmeisterinnen fortheiraten werden, um dann mit ihnen Hand in Hand zu arbeiten, wobei beide Teile ihre Rechnung finden dürften.

Die staatlich diplomierte Gartenmeisterin der Zukunft, die es vorzieht, auf eigenen Füssen zu stehen, nicht die Fesseln der Ehe zu tragen, sondern selbständig zu bleiben, dürfte, und das ist meine Ueberzeugung, nur selten und ausnahmsweise einmal in eine führende gärtnerische Beamtenstelle gelangen; denn diese Stellen bleiben zweifellos dem Manne vorbehalten, da er, von allen sonst erforderlichen Eigenschaften und meist besserer technischer Durchbildung abgesehen, die nötige Energie besitzt, die zur Leitung und sachgemässen Anstellung eines grossen Gehilfen- und Arbeiterpersonals nun einmal erforderlich ist. Diese Energie geht den meisten Frauen ab, auch noch dann, wenn sie Hosen tragen; aber manche besitzen doch so viel Umsicht und Tatkraft, dass sie kleineren und mittleren Betrieben mit Erfolg vorstehen können. Das beweist uns in dieser schweren Zeit unter anderem so manche Handelsgärtnerfrau, die den Betrieb ihres im Felde stehenden Gatten nicht nur notdürftig aufrecht erhält, sondern in durchaus einwandfreier Weise erfolgreich fortführt und damit sich, ihre Kinder und den an des Reiches Grenzen für den Bestand des Vaterlandes kämpfenden Gatten vor dem wirtschaftlichen Zusammenbruch bewahrt.

Die Hoffnung der ganzen Nation ist jetzt auf die Mitwirkung der schaffenden Frau gerichtet, die auch dem deutschen Gartenbau in schwerer Zeit und weit darüber hinaus eine starke Stütze sein kann und wird; dessen bin ich sicher. Ich schliesse mit dem Wunsche, dass man den Frauen, die mit ernstem Arbeitswillen kommen, ohne Vourteile begegnen, die brauchbaren ihren Leistungen entsprechend entlohnen möge.

Gerissene Aepfel.

Von Paul F. F. Schulz.

(Hierzu Abb. 3 bis 5.)

Ja, auch die Aepfel können sich „gerissen“ zeigen und zwar aus verschiedenen Ursachen. Der in Abb. 3 wiedergegebene „Langtons Sondergleichen“ platzte am 12. November vorigen Jahres in meiner Gegenwart mit hörbarem Knacken, im Obstkeller auf der Horde liegend, und konnte deshalb mit noch schneeweissem äusserem Fruchtfleisch hier photographisch zur Ansicht gebracht werden.

Abb. 4 zeigt die Teile desselben Apfels nebeneinander liegend und die Ursache des Platzens. „Langtons Sondergleichen" ist ein Herbstapfel, der selten über Ende November haltbar ist. Besonders solche Früchte der Sorte, die am Baum frei hingen und sich gut ausfärbten, sind schon Ende Oktober mehlig und neigen dann zum „Platzen auf dem Lager".

Den Anlass dazu gibt stets das eigentliche Fruchtfleisch, das den fünf Fruchtknoten der Apfelblüte entstammt und in fünf Wulsten die Kernkammern umgibt. Es wird in der Ueberreife braun und „strohig" und streckt sich dabei in der Richtung der Fruchtachse, also vom Kelch zum Stiel. Das mürbe äussere Fleisch, das dem Blütenboden entstammt und das die Apfelfrucht bekanntlich für den Botaniker zur „Scheinfrucht" macht, sowie die

Abb. 3. „Langtons Sondergleichen" in geplatztem Zustand.

zarte Schale können diesem Druck nicht widerstehen; sie geben nach und lassen den Apfel von innen heraus zerklüften. Abb. 4 zeigt sehr schön, wie sich das innere Fruchtfleisch von dem äusseren abgesondert hat; besonders in der rechten Hälfte sind die näpfchenförmigen Höhlungen sehr deutlich.

Ganz ähnlich wie „Langtons Sondergleichen" verhalten sich andere lockerfleischige Aepfel, z. B. der „Cellini" und der „Rote Astrachan". Auch diese Sorten platzen zumeist erst auf dem Lager; nur wenn die rechte Pflückzeit nicht innegehalten wurde, kommt es schon am Baum dazu.

Den andern Fall „äpflicher Gerissenheit" veranschaulicht Abb. 5. Sie zeigt acht Stück der Wintersorte „Schöner von Boskoop", die wegen ihrer Neigung zum „Platzen am Baum" berüchtigt ist. In diesem Jahr ging's bei mir noch gnädig ab! Zwar zeigte von etwa ¾ Zentnern „Boskoop" wohl jeder vierte Apfel mehr oder weniger grosse Risse, doch waren sie durchweg gut verheilt und es kam trotz des regnerischen Sommers in keinem Fall

zur Fäulnis. Zumeist sassen die „Schmisse“ nämlich seitlich auf den Backen und gingen nur etwa 5 bis 10 mm tief ins Fleisch. Solche Wunden bedecken sich beim „Boskoop“ überraschend schnell mit einer Korkschicht, die die Luft abschliesst und den Fäulniserregern den Zutritt versperrt. In unserem Bilde heben sich die schülferig verharschten Narben gut von der ursprünglichen Schale ab, trotzdem auch diese bei meinen „Boskoop“ durch-

Abb. 4. Teile einer geplatzten Frucht von „Langtons Sondergleichen“. Das innere Fruchtfleisch hat sich von dem äusseren abgesondert.

weg kartoffelartig rauh ist. Der vorn liegende Apfel wurde von mir in der Richtung einer tiefen Narbe zerbrochen, um zu zeigen, dass auch unmittelbar unter der Schale das Fleisch keinen Schaden genommen hat. Die Trübung der Bruchfläche ist auf das unvermeidliche Anlaufen des Frucht-

Abb. 5. Aepfel der Wintersorte „Schöner von Boskoop“ in angeplatztem Zustand.

fleisches beim Liegen an der Luft zurückzuführen. Es tritt bei den Renetten vor der Vollreife besonders schnell ein.

Böser endet das Reissen beim „Boskoop“, wenn es an der Stielhöhlung erfolgt. Diese ist tief und nur durch wenig Fleisch von der sogenannten „Achsenhöhle“ getrennt (s. Abb. 5). Jeder Riss an dieser Stelle führt also bis ins „Herz“ und lässt Tau- und Regenwasser, sowie Pilzkeime in die natürlichen Hohlräume des Apfelinnern gelangen. In trockenen Som-

mern heilt der robuste „Boskoop“ zuweilen selbst solche Schäden wieder aus, besonders wenn dem Riss am Stiel ein solcher am Kelch entspricht, durch den das eingedrungene Wasser wieder ablaufen kann. Es werden dann gar nicht selten gesundfleischige Aepfel geerntet, durch deren Bauch man ungehindert hindurchsehen kann!

Den Anlass zum Platzen gibt beim „Boskoop“ und bei den ihm verwandten rauhschaligen Renetten und Rambourrenetten (wie „Graue französische Renette“ und „Kanada-Renette“) das äussere Fruchtfleisch. Es setzt nach Wachstumspausen (infolge vorübergehender Trockenheit) mit seinem Schwellen so plötzlich wieder ein, dass die derbe Schale nicht Schritt halten kann. Glattschalige Aepfel platzen seltener am Baum; nur bei ungewöhnlich grossen Stücken von „Peasgoods Sondergleichen“ wird über diese Unart häufiger geklagt.

Auch Birnen, Pflaumen, Kirschen und Stachelbeeren werden aus gleichem Anlass in feuchten Sommern durch Platzen am Baum oder Busch vielfach entwertet. Doch ist das Aufreissen durch Saftüberdruck bei Birnen wohl zu unterscheiden von den Begleiterscheinungen der Grindkrankheit. Hochgradig grindkranke Birnbäume zeitigen holzige Früchte mit tiefen, bis ins Kernhaus gehenden Rissen, aus denen die dunklen Sporen des Fusikladiumpilzes hervorbrechen. Durch Saftdruck platzen vorwiegend die Sorten „Baronin von Mello“, „Frau Luise Goethe“ und „Madame Verté“.

Vier Bitten des Kriegsamts.

Das Vaterland spannt seine Kräfte aufs äusserste an. Es arbeitet mit allen seinen Mitteln ohne Rest von Spielraum. Damit verändern sich die überkommenen Gesetze seiner Wirtschaft. Was ehedem vorsichtig, sparsam, nützlich und notwendig schien, das ist heute überflüssig und fehlerhaft geworden, wenn es nicht zum Gelingen des grossen Ganzen beiträgt. Niemand darf heute, sei es selbst zugunsten einer guten Sache, unterlassen oder gar hindern, was die Landessicherheit vermehrt.

Der Staat kann vieles anordnen und überwachen. Aber er überschritte die Grenzen seiner Verantwortlichkeit und seines Leistungsvermögens, wenn er sich unterfinge, alles Tun und Unterlassen jedes einzelnen von Amts wegen vorzuschreiben. Er ist nichts anderes als der Ausdruck des Gesamtwillens seiner Angehörigen. In Stunden, wo dieser Wille eindeutig auf ein einziges Ziel gerichtet ist, wo jeder einzelne das Eine, den Sieg, erringen will, bedarf der Staat der unmittelbaren, bewussten, tätigen Hilfe des ganzen Volkes. Er sorgt, beraten vom Fachverstand der Besten, für die Wegweisung, für die Sperrung des offenkundig Bösen und für die Ermunterung zum Guten. Das Gute recht zu tun, verantworte jedermann vor sich selbst.

Einstweilen drängt die Erfahrung der letzten Wochen zu der Bitte an alle, die es angeht, folgende Regeln zu beachten:

1. Die Grenzen des Kriegsschauplatzes weiten sich stündlich, und kein Teil der Kriegswirtschaft ist so belastet wie die Eisenbahn. Gewiss kann man ihren Dienst auf die reine Kriegsnotwendigkeit beschränken, gewiss kann man ihren rollenden Bestand nach Kräften vermehren: alles das geschieht. Aber wiederum reicht die amtliche Massnahme nicht aus, wenn sich nicht bis in die letzte Faser hinein das Bahnnetz mit dem Geiste

der Gemeinsamkeit erfüllt. Kein Wagen darf als Lagerraum ruhender Güter vergeudet werden; kein Wagen darf an das Ziel rollen, wenn der Empfänger nicht gerüstet ist, ihn schleunig zu entladen; nicht der Lieferer, sondern der Besteller hat den Zeitpunkt des Versandes zu bestimmen, und der Besteller hat diesen Zeitpunkt nach Massgabe des unentbehrlichen kriegswichtigen Bedürfnisses zu wählen. Kein Wagen darf um alter Gewohnheiten willen seine Umlaufwege verlängern. Kein Wagen darf, wenn es sich irgend vermeiden lässt, leer oder teilbeladen umlaufen. Verkehrsverbände von Nachbarn könnten in vielen Fällen die Vollbeladung schaffen.

2. Niemand soll zur Erfüllung seiner Einzelwünsche unnütz reisen, reden und schreiben. Zumal im Verkehr mit dem Mittelpunkt des Getriebes bedient man sich am besten des Sprachrohres einer Gruppe, der man nach Standort oder Beruf zugehört. Je grösser die Gruppe ist, je mehr sie in sich den Widerstreit bis zur reinen Sachlichkeit abgeschliffen hat, desto schneller und wirksamer setzt sie sich durch. Mit dem schönsten Erfolge haben es in der Kriegszeit gerade einige Wirtschaftsgruppen gewagt, selbst ihre Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse preiszugeben. Dort hat sich jeweils der beste Mann zur besten Einrichtung, zum besten Verfahren gesellt und auf dem kürzesten Wege, mit den sparsamsten Mitteln die Leistung vollbracht. Bedingte Bereitschaft, versteckter Eigennutz, falsche Geschäftigkeit betrügen sich selbst. Nur durch die rückhaltlose Hingabe an die gemeinsame Wirtschaft wird das Gelingen des Werkes verbürgt. Die Not und die Einsicht gebieten gleichermassen das Opfer jeder Eigenbrödelei.

3. Das Kriegsamt wird überlaufen von Vorschlägen aller Art, wie man Kohle als einen Grundstoff der Kriegswirtschaft sparen könne; es kennt nunmehr alle erdenklichen Vorschläge und schliesst die Akten mit dem Wunsch, dass jeder Deutsche eingedenk sei, er gefährde mit verschwendetem Licht, vergeudeter Wärme, verschleuderter Treibkraft die Landessicherheit und müsse sich solcher Bequemlichkeiten vor den Brüdern im Felde schämen. Zumal in den beiden Zeitabschnitten jedes Wintertages, zu denen sich der Kohlenbedarf der Kraftwerke häuft, morgens vor Sonnenaufgang und abends nach Sonnenuntergang, darf kein Deutscher das Stromnetz zweckos belasten. In jedem Falle aber ist guter Rat billiger als gute Tat. Die Glühbirne des Nachbarn frisst nicht mehr Kohle als die eigene Glühbirne und weniger Kohlen als der eigene überheizte Ofen.

4. Es ist Willigkeit niederen Grades, wenn jemand ohne Vorkenntnisse, ohne Geübtheit, ohne geeignete Betriebseinrichtung sich dennoch stürmisch zu der ihm bequemsten Tätigkeit erbietet. Das Kriegsamt ist nicht dazu geschaffen worden, um jeden, der Lust hat, Granaten drehen zu lassen. Die Willigkeit höheren Grades bescheidet sich in Geduld, überprüft mit Vernunft ihre Eignung und meldet sich im Rahmen des Gesamtplanes zur rechtzeitigen Verwendung an. Dieser Gesamtplan befindet sich in guten Händen. Das Kriegsamt lässt ihn nach den Gesichtspunkten der Technik und Wirtschaftlichkeit, der Wohlfahrt und des Rechtes von Fachleuten durcharbeiten, bis er verspricht, unter Anwendung des Kriegshilfsdienstgesetzes die kriegswichtigen Arbeitskräfte und Werkstätten zweckmässig zu mobilisieren. Die Willigkeit höchsten Grades wird sich zeigen, wenn die Wirtschaft auch diese letzte Mobilmachung nicht nur erträgt, sondern so freudig selbst vollzieht, dass sie vom Zwange nichts mehr spürt, weil er mit ihrer Opferwilligkeit zusammenfällt.

Mitteilungen
aus der Sitzung des „Arbeits-Ausschusses“ des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau

am Freitag, den 15. Dezember, nachmittags 3 Uhr,
im Klub der Landwirte, Berlin. (Fortsetzung.)

3. Berichte.

A. Ueber die Tätigkeit des Reichsverbandes seit Juni 1916 macht Herr Braun folgende Mitteilungen:

a) Ihren Austritt aus dem Reichsverbande haben erklärt:

1. Die Gartenbauschule Hohenheim.
2. Der Grossisten-Verband der Blumenbranche Deutschlands in Köln am Rhein.

b) Das gärtnerische Lehrlingswesen.

Der „Verband der Handelsgärtner Deutschlands“ sollte auf Grund eines Beschlusses vom 24. Juni gebeten werden, das dort vorhandene Material über das gärtnerische Lehrlingswesen dem Reichsverbande zur weiteren Bearbeitung zu übergeben. Das ist vom Handelsgärtnerverbande zunächst abgelehnt worden, da auch sein Material noch höchst unvollständig sei; vor einer Erledigung der angestellten Umfrage bei den einzelnen Gruppen könnten nur Abschriften der zur Sache gemachten Eingaben und veröffentlichten Artikel zur Verfügung gestellt werden.

Es wird beschlossen, die Angelegenheit zu vertagen, Herrn Jung (Köln) aber zu bitten, die von ihm angeregten „Leitsätze für die gärtnerischen Berufsvertreter in den Gärtnereiausschüssen der Landwirtschaftskammern“ selbst zu entwerfen und bei der Geschäftsstelle einzureichen.

c) Die Eingabe des „Bundes deutscher Baumschulenbesitzer“ an den Reichskanzler:

> „im Interesse der heimischen Baumschulen das Verbot der Einfuhr von Baumschulartikeln aus Holland voll aufrecht zu erhalten“

findet die sachliche Zustimmung des Vorstandes.

Da der „Wirtschaftliche Ausschuss“, der für diese Sache zuständig ist, bereits entsprechende Schritte getan hat, ist die Sache erledigt.

d) Der „Reichsverband der privaten Vereine für Kriegsfürsorge“ hat jetzt in einer Vertreterversammlung Satzungen angenommen und sie bei dem Registerrichter zur Genehmigung eingereicht. Diese Genehmigung ist aber noch nicht erfolgt.

Es wird beschlossen, diesem Reichsverbande gegenüber wie bisher eine abwartende Stellung einzunehmen.

e) Der Vorstand stimmt den Ausführungen, welche der „Allgemeine Deutsche Gärtner-Verein“, der „Verband Deutscher Privatgärtner“ und der „Deutsche nationale Gärtner-Verband“ zu den ehehindernden und geburtenbeschränkenden Arbeitsbedingungen, welche zurzeit noch immer auftauchen, voll zu. Der Vorstand wird durch die Presse brieflich und mündlich in der gleichen Richtung aufklärend wirken.

f) Die sich häufenden Schwierigkeiten im Zeitungsgewerbe haben eine fruchtbare Tätigkeit des Nachrichtenamtes immer mehr lahm gelegt. Nur bei besonderen Verhandlungen und Tagesereignissen ist es geglückt,

gelegentliche Notizen in die Presse zu bringen. Eine Belebung dieser Tätigkeit darf erst nach dem Kriege erwartet werden.

g) Am 31. Oktober hat im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten eine Beratung stattgefunden, um sich über die Preise der Gemüsesamen zu einigen. Als Vertreter des Reichsverbandes war Herr Kettlitz zugegen. Seine Darlegungen wurden anerkannt und seine Preisvorschläge angenommen. Danach dürfte mit hohen Preisen aller Gemüsesamen zu rechnen sein.

B. Ueber die Tätigkeit des „Wirtschaftlichen-Ausschusses" berichtet Herr Beckmann, dass sie sich auf folgende Vorkommnisse erstreckt habe:

a) auf die künftigen Handelsbeziehungen zwischen Deutschland und Oesterreich-Ungarn. Zur weiteren Beratung werden im Frühjahr 1917 Vertreter der gartenbautreibenden Bevölkerung beider Länder in Deutschland tagen;

b) auf die Einfuhr von Blumen aus Belgien. In einer Eingabe ist gebeten, nur eine beschränkte Einfuhr zuzulassen;

c) auf die Einstellung und Ausbildung weiblicher gärtnerischer Lehrlinge. Auch sie sollen in Zukunft eine entsprechende Lehrzeit in einer praktischen Gärtnerei mit folgender Lehrlingsprüfung durchmachen;

d) auf eine umfangreichere Beurlaubung von Gemüsegärtnern zur Instandhaltung ihrer Betriebe;

e) auf die Bereitstellung und den Bezug von Saatkartoffeln;

f) auf die Einfuhr holländischer Blumenzwiebeln;

g) auf möglichste Beseitigung der Kohlennot.

4. Satzungsänderungen.

Ueber den Stand dieser wichtigen Angelegenheit macht Herr Braun folgende Mitteilungen:

Am 24. Juni erkannte der „Arbeits-Ausschuss" die Notwendigkeit einer Satzungsänderung an.

Es wurde beschlossen, alle angeschlossenen Vereinigungen aufzufordern, Vorschläge für die geplanten Satzungsänderungen bis Ende August 1916 bei dem Vorstande einzureichen.

Der eingegangene Beratungsstoff sollte dann von dem engeren Vorstande gesichtet, bearbeitet, zu einem Entwurf vervollkommnet und dieser dann allen angeschlossenen Vereinigungen zur Beratung im engeren Kreise unterbreitet werden.

Die endgültige Fassung sollte dann einem „Satzungsausschuss" übertragen werden, in dem je ein Vertreter der angeschlossenen Vereinigungen Sitz und Stimme haben sollte.

Am 10. Juli sind die betreffenden Rundschreiben an alle angeschlossenen Vereine zur Versendung gelangt. Hierauf sind von 29 Mitgliedervereinen nur fünf Meinungsäusserungen erfolgt:

Am 26. August vom „Verein Erfurter Handelsgärtner". Es sind nur vier kleine Wünsche mehr formaler Natur. Sie beziehen sich auf Terminänderungen bei Gärtnertagen, Verhandlungen des „Arbeits-Ausschusses" und auf den Reservefonds, der angesammelt werden sollte.

Am 26. August von der „Bayerischen Gartenbau-Gesellschaft"; sie hatte zurzeit noch keine Erinnerungen zu machen.

Am 31. August von der „Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst". Sie geht auf die Sache nicht näher ein, schlägt aber für die Behandlung der ganzen Frage einen anderen Weg vor, als er in den Beschlüssen vom 24. Juni festgelegt ist.

Am 25. September vom „Verein selbständiger Gärtner Badens". Ihm ist es infolge Einberufung mehrerer Vorstandsmitglieder nicht möglich, Vorschläge einzureichen.

Am 25. September vom „Allgemeinen Deutschen Gärtner-Verein". Von ihm liegen

„Richtlinien für eine Aenderung der Satzung des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau"

vor.

Die Grundgedanken dieses Entwurfes sind kurz folgende:

1. In der neuen Satzung ist vor allem aufrechtzuerhalten, was schon in der alten als wesentliche Aufgabe des RDG Geltung hatte und welches lautet:

„Der Reichsverband bildet für den deutschen Gartenbau den neutralen Boden, auf dem alle etwaigen Meinungsverschiedenheiten unter den gärtnerischen Vereinen, Verbänden usw. in sachlicher und freundschaftlicher Weise ausgeglichen werden, damit durch die machtvolle Einwirkung des Reichsverbandes, als der von den deutschen Gärtnern anerkannten gemeinsamen Vertretung, allen für den gesamten deutschen Gartenbau wichtigen Aufgaben der volle Erfolg verschafft werde."

(Fortsetzung folgt.)

Aus den Abteilungen der D. G. G.

Niederschrift

der Sitzung der Abteilungen für Pflanzenschmuck und Blumenzucht am Montag, den 22. Januar 1917, abends 7 Uhr,

Berlin, Invalidenstrasse 42.

1. Auf die Verlesung der Niederschrift vom 18. Dezember 1916 wird verzichtet.

2. Herr Gärtnereibesitzer Kettlitz-Berlin-Buchholz macht eingehende Mitteilungen über den Kriegsgemüsebau, wie er heutzutage nach grossen Gesichtspunkten und unter Unterstützung staatlicher Stellen betrieben wird. Der Krieg habe dafür gesorgt, dass der Gemüsebauer aus seiner Aschenbrödelstellung zur vollen Anerkennung gelangt sei. Mehr als je müssten die Gemüsebauer alle Kräfte im Frühjahr einsetzen, um dem vermehrten Anspruch an gute Volksnahrungsmittel zu genügen. Eine besondere Schwierigkeit liege in der beschaffung brauchbaren Saatgutes aber auch hier würde alles Erforderliche getan.

3. Herr Königl. Garteninspektor Amelung, der wegen Dienstpflicht am Erscheinen verhindert ist, hat über den „Kriegsgemüsebau in städtischen Betrieben" einen Bericht eingesandt, der zur Verlesung kommt. Er ist im Nachfolgenden abgedruckt.

4. In der Aussprache werden die verschiedenen Gemüsesorten, ihre Anbaufähigkeit und -ergiebigkeit im einzelnen besprochen. Besonders wird darauf hingewiesen, dass man das Frühgemüse nicht gar zu zeitig abernten möge. Gut ausgereiftes Frühgemüse mit grösserem Gewicht liefere auch bedeutend grössere Mengen, was bei der herrschenden Knappheit von Wichtigkeit sei. Dem wird im allgemeinen zugestimmt; doch wird auch darauf verwiesen, dass man bei zeitiger Aberntung des Frühgemüses die Felder zu einer zweiten Ernte frei bekomme. Auch hiesse es im Frühjahr schnell Ware auf den Markt bringen, um dem Mangel an Esswaren abzuhelfen. Bei Kohlrabi hätte die frühe Ernte kaum schädliche Folgen, da ja auch die zarten Blätter mitgegessen würden.

5. Auf eine Anfrage, ob die Karbidrückstände (Azetylenkalk) in der Gärtnerei und Landwirtschaft verwendet werden können, wird der Bescheid erteilt, dass eine solche Verwendung bereits seit längerer Zeit bestehe. Nur müsse darauf geachtet werden, dass der Azetylenkalk längere Zeit gut durchlüfte, damit die vorhandenen pflanzenschädlichen Stoffe oxydieren.

6. Aus der Mitte der Versammlung wird der Wunsch laut, zur Zeit der Fliederblüte die Späthsche Baumschule zu besuchen.

7. Eine Prüfung der Kassenbestände hat die Richtigkeit ergeben. Den Schatzmeistern wird Entlastung erteilt.

8. Während des noch fortdauernden Krieges wird beschlossen, in keine Neuwahlen einzutreten, sondern die bisherigen Vorstandsmitglieder um Beibehaltung ihrer Aemter zu bitten. Das geschieht. St.

Kriegsgemüsebau in städtischen Betrieben.

Als im Herbst 1914 der schändliche Aushungerungsplan der Engländer immer deutlicher zutage trat, da regten einsichtsvolle Männer an, alles Brachland, besonders bei den Städten, zum Anbau von Kartoffeln und Gemüse urbar zu machen.

Wohl gab es viele, die da meinten, der Krieg sei zu Weihnachten zu Ende, doch behielten die Vorsorglichen leider recht, dass wir noch an Nahrungsmangel leiden würden.

So wurde nun von Vereinen und Verwaltungen dafür gesorgt, dass die Brachländereien verteilt und kulturfähig gemacht wurden, wobei meinem Ermessen nach manchmal des Guten zu viel getan wurde, indem unfruchtbarer Boden vergeben wurde, welcher als Ernteergebnis nicht die Aussaat versprach. Auf diese Weise ist leider in dem trocknen Jahre 1915 viel Saatgut verschwendet worden.

Eigentümlich mutete es von ganz gebildeten Leuten an, von ihnen zu hören, „es genügt, wenn auch nur die Aussaat wieder geerntet wird!“ Dass man die Mühe und Arbeit für bessere Dienste im Interesse des Vaterlandes verwerten könne, daran dachte man im Jahre 1915 noch nicht. Die jetzt eingeführte Zivildienstpflicht hat uns eines besseren belehrt. — Was ist nun seitens der Städte geschehen, um den Kartoffel- und Gemüsebau in ihren Gemarkungen zu fördern und im Interesse der Einwohner zu verwenden?

Soweit mir bekannt ist, kommen dabei drei Hauptmassnahmen in Betracht:

1. Die Verteilung des den Magistraten von Gesellschaften und Privaten überwiesenen Landes an Interessenten.

2. Die Unterstützung solcher Interessenten mit Dünger, Saatgut, Pflanzen und Wasser unter gewissen Bedingungen und

3. Die eigene Anzucht von Kartoffeln und Gemüse auf städtischem Grund und Boden durch die Gartenverwaltung unter Verringerung von Luxuspflanzen.

Zu 1. In einer Stadt W. waren dem Magistrat von Baugesellschaften und Privaten Ländereien zur Verfügung gestellt worden, durchweg Brachland.

Von diesem Brachland wurden von einem gärtnerischen Sachverständigen acht Blocks durch Untersuchung des Bodens als geeignet für alle Gemüsekulturen befunden.

Diese acht Blocks wurden aus laufenden Etatsmitteln in Parzellen eingeteilt, mit Pfählen und zwei Drahtzügen eingezäunt und jede mit zwei Fudern abgelagerten Strassendüngers versehen. Jede Parzelle in Grösse von 400 qm erhielt auch ein Wasserfass.

Zur Bestreitung der Selbstkosten für Gesamtleistung bei der Düngeranfuhr hatte jeder Inhaber einer Parzelle 15 M. zu zahlen.

Die Stadt lieferte dann umsonst das Saat- und Pflanzenmaterial sowie das nötigste Wasser.

Die Anfuhr von Wasser durch Wasserwagen und die Füllung der Wasserfässer durch Schläuche genügte in dem trockenen Sommer 1915 nicht den Anforderungen, so dass später auf den grösseren Blocks eine Druckleitung gelegt wurde mit selbsttätiger Füllung aufgestellter Bottiche.

Für die Lieferung dieser Hilfsmittel wurde den Interessenten jedoch die Bedingung auferlegt, ihre Parzelle nach einem bestimmten Plan, der jedem übergeben wurde,

zu bewirtschaften. Es sollte damit bezweckt werden, die eigentlichen Nährgemüse — auch einen grossen Teil mit Kartoffeln — anzubauen.

Luxusgemüse und sonstige Liebhabereien sollten ausgeschlossen werden.

Durch einen Vortrag in einem öffentlichen Gebäude wurden die Interessenten an der Hand eines grossen Planes mit den Grundzügen der Parzellenbewirtschaftung bekannt gemacht. Sonstige lehrreiche Winke wurden den Parzellisten durch Tafelanschlag auf den Gemüseblocks gegeben.

Das Ernteergebnis der Ländereien, welche von Parzellisten aus fast allen Schichten der Bevölkerung bebaut wurden, war trotz des rohen Bodens und des trockenen Sommers ein zufriedenstellendes. Es wurde nach dem Marktwert nach Massgabe der Erzeugerpreis auf durchschnittlich 60 M. für die Parzelle von 400 Quadratmetern geschätzt. Im Jahre 1916 erhöhte sich der Ernteertrag auf etwa 100 M., wozu neben dem besser vorbereiteten Boden der feuchte Sommer wesentlich beitrug. Ich kann dieses Kapitel nicht schliessen, ohne auf einige für den Fachmann interessante Beobachtungen hinzuweisen. Zunächst die Wandlung vieler Parzelleninhaber im Laufe zweier Jahre.

Während bei der ersten Verteilung der Parzellen viele sehr wählerisch waren und Parzellen, welche sich etwas schwer bearbeiten liessen, zugunsten anderer zurückgaben, drängten sich jetzt dieselben dazu, um selbst Schuttstellen und unfruchtbares Land urbar zu machen. Ich erblicke darin nicht nur die Not in jetziger teurer Zeit der Lebensmittel, sondern auch die vermehrte Lust und Liebe zur Bebauung einer eigenen Scholle. Jedenfalls war die Unwissenheit vieler Parzellisten in der Landbebauung auffällig und die Erziehung dazu für gewisse Bevölkerungsschichten sehr heilsam. —

Mancher wurde auch bekehrt, der Besserwisserei treiben wollte. So kamen z. B. einige nach Verteilung von Saatkartoffeln („Frührosen") zu mir sehr aufgeregt und sagten: „Sie haben uns schlechte Saatkartoffeln gegeben; die haben sich, zur Probe gekocht, als ganz wässerig erwiesen." Als ich ihnen erklärte, dass man Frühkartoffeln, die man pflanzen wolle, nicht im Frühjahr als vollwertig geniessen könne, gingen sie beschämt von dannen.

Zu 3. Die Bebauung von städtischem Gelände mit Kartoffeln und Gemüse war recht lohnend. Von letzterem handelt es sich hauptsächlich um Wirsing-, Weisskohl, Bohnen, Kohlrabi, Kohlrüben und Mohrrüben.

Im Herbst wurde das Brachland aus laufenden Mitteln urbar gemacht, fuhrenweise die Peden (Quitten) abgefahren und mit altem Strassendung gedüngt.

Die nötigen Pflanzen zog die Gärtnerei mit denen heran, welche für die Parzellisten zur gegebenen Zeit geliefert wurden.

Selbstverständlich wurde die Anzucht von Luxuspflanzen stark eingeschränkt. Ein besonders gutes Resultat lieferten die im Herbst im Mistbeet ausgesäten und überwinterten Frühkohlpflanzen, Kohlrabi und Salat. Selbst auf Bergland, das man im allgemeinen nicht als „Kohlland" anzusprechen pflegt, gedieh der Frühkohl in dem „Neuland" prächtig. Damit bewahrheitete sich das Sprichwort der alten Gemüsegärtner: „Gewisse Sachen wachsen auf Neuland schon mal aus Neugierde".

Hervorzuheben ist noch, dass das trockene Jahr 1915 ein besseres Resultat bezüglich des Frühkohls brachte als das feuchte Jahr 1916.

Der gesamte Ernteertrag von städtischen Ländereien, welche von der Gartenbauverwaltung bewirtschaftet wurden, kam unverkürzt der Armenverwaltung der Stadt zugute.

Der Wert der geernteten Gemüse wird, zu Erzeugerpreisen berechnet, für den Morgen auf durchschnittlich 800 M. geschätzt.

Nun noch einige Worte über die Zukunftsaufgaben städtischer Betriebe im Interesse des Gemüsebaues. Diese schweren Kriegsjahre haben jedenfalls gezeigt, dass die Gartenkunst nicht allein darin bestehen darf, schöne, stilvolle Anlagen und Plätze einzurichten und zu schmücken, sondern auch darin, in schweren Zeiten Nahrung für das Volk zu schaffen.

Ich will denen nicht das Wort reden, die da wünschen, dass man

die Stadtplätze mit Gemüse bestellen soll; denn neben der schwierigen Kulturfrage wäre es allein eine grosse Frage, wieviel Personal dazu gehörte, um Tag und Nacht das Gemüse gegen Diebstahl zu sichern.

Aber es wäre im Interesse der Allgemeinheit nützlich, wenn die städtischen Gartenverwaltungen stets — auch in Friedenszeiten — Fühlung mit dem gemüsebauenden Publikum in der Umgebung behielten, damit zu Zeiten der Not Versuche mit diesen und jenen Mitteln nicht erst gemacht zu werden brauchten, sondern gleich mit sicheren Kulturverfahren eingegriffen werden könnte.

Für die jetzige Jahreszeit wohl etwas spät, aber schliesslich bei Tauwetter noch am Platze, ist eine Mahnung, welche alle, die Gemüseland zu überwachen haben, berücksichtigen sollten. Ich habe diese Mahnung an alle von mir zu überwachenden Gemüseblocks anschlagen lassen:

„Es liegt im vaterländischen Interesse, eine Kultur- und Ertragssteigerung der bebauten Flächen herbeizuführen. Dazu gehört, dass noch vor Eintritt des Frostes alles abgeerntete Land gegraben wird. Es sind daher sämtliche nicht mit Wintergemüse bestellten Teile der Parzellen baldigst umzuarbeiten und in roher Scholle bis zum zeitigen Frühjahr liegen zu lassen."

Häufig erlahmt das Interesse vieler unerfahrener Gemüsebauer und Kolonisten nach dem Abernten im Spätherbst bis zur Wiederbestellung im Frühjahr. Daher ist diese Mahnung im Interesse des Kartoffel- und Gemüsebaues in dieser Kriegszeit ganz besonders erforderlich.

Amelung.

Kleine Mitteilungen.

Ein Beitrag zum Kapitel „Förderung des Obstbaues".

Von H. Klitzing, Obstplantagenbesitzer in Ludwigslust.

Die folgenden Zeilen sollen versuchen, die Anregung zu geben, mehr wie bisher die Lebensbedingungen der einzelnen Obstsorten zu erforschen. Sind wir über diesen Punkt erst besser orientiert, so werden wir gewöhnlich auch Mittel zur Verfügung haben, unsere Obsternten, namentlich hinsichtlich des feinen Tafelobstes, für die Zukunft sicherer zu gestalten und die Qualität der Früchte zu erhöhen.

Seit einer Reihe von Jahren stellte ich Beobachtungen und Versuche nach dieser Richtung an, und an der Hand von ein paar Beispielen werde ich kurz mitteilen, wie ich bei meinen Arbeiten vorgegangen bin. Zunächst beschränkte ich mich hierbei auf zwei Apfelsorten, deren Bäume hier zwar in den einzelnen Organen sich durch besondere Gesundheit auszeichneten, die aber einesteils, wie der „Gravensteiner", unzuverlässig im Tragen waren oder andernteils wie „Antonowka" bei Anwendung der allgemein üblichen Aufbewahrungsart der Früchte in bezug auf Geschmack und Haltbarkeit der letzteren den gestellten Erwartungen nicht entsprachen.

Auf Grund der bei meinen Versuchen erzielten Resultate möchte ich, wie ich es auch schon an anderer Stelle tat[1]), behaupten, dass der „Gravensteiner" in bezug auf den Boden keine so grossen Anforderungen stellt, wie gewöhnlich angenommen wird, und dass auf eine früh einsetzende und regelmässige Tragbarkeit (bei Halbstämmen bei mir vom zehnten Jahre nach der Pflanzung an) die Art der Bodenbearbeitung und die Art der Düngung von grossem Einfluss sind. Ganz besonders vorteilhaft erwies sich ein 1¼ m tiefes Rigolen des Landes vor dem Pflanzen. Zur Erzielung eines regelmässigen und befriedigenden Fruchtansatzes scheint es mir ferner nicht gleichgültig zu sein, welche anderen Apfelsorten zu gleicher Zeit mit dem „Gravensteiner" in der Nachbarschaft blühen.

Bezüglich der Apfelsorte „Antonowka" stellten meine jahrelangen Versuche fest[2]), dass die Früchte

[1]) H. Klitzing: Anregung zu Arbeiten, welche die Erzielung einer grösseren Fruchtbarkeit bei Obstbäumen verfolgen. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, Jahrg. 1915, Heft 7, S. 439–441.

[2]) H. Klitzing: Antonowka. Deutsche Obstbauzeitung 1917.

nur dann das ihnen eigene, herrliche Aroma entwickeln und sich ziemlich lange halten, wenn dieselben erst nach Annahme einer goldgelben Färbung geerntet werden und (was das Wichtigste ist) wenn man die Früchte nicht im Keller, sondern in einem hellen, oberirdischen Raum, am besten auf Tischplatten, aufbewahrt. Ein hiesiger Herr, dem ich diese mit „Antonowka" gemachten Erfahrungen mitteilte, breitete die Früchte dieser Sorte in diesem Jahr auf Hängebrettern in einem Treibhaus aus und war mit dem Erfolg sehr zufrieden.

Die Früchte von „Antonowka" sind mit einer aussergewöhnlich starken Wachsschicht bedeckt und schon aus diesem Grunde ist es daher leicht verständlich, dass solche an den Aufbewahrungsraum andere Ansprüche stellen wie die Früchte von vielen anderen Apfelsorten.

Finden die aufgezählten Punkte Berücksichtigung, so liefert die Sorte „Antonowka" für den Monat Oktober die feinsten Tafeläpfel. Die Früchte halten sich zwar bei richtiger Lagerung bis in den Januar hinein, werden aber von November an mehlig. Sie sind jedoch von November bis Januar ihres hervorragenden Aromas und der weissen Farbe des Fruchtfleisches wegen, welch letztere auch nach dem Kochen erhalten bleibt, als Wirtschaftsfrüchte ersten Ranges zu bezeichnen. Wenn von verschiedenen Seiten der „Antonowka" überhaupt nur als Wirtschaftsapfel angesehen wird, so liegt dieser Art der Einschätzung wohl hauptsächlich eine unrichtige Lagerung zugrunde.

Es gibt für die hiesigen Verhältnisse keine Apfelsorte, die eine so hohe und sichere Rente abwirft wie „Antonowka". Diese Sorte, die hier auch mitunter als russischer Kalvill bezeichnet wird, erfreut sich daher namentlich bei den hiesigen Erwerbsobstzüchtern besonderer Beliebtheit.

Ich hoffe, dass meine hiesigen Versuche dazu beitragen werden, dass auch der „Gravensteiner", der König der deutschen Aepfel, in den für ihn klimatisch günstigen Länderstrichen, viel mehr, als wie es in den letzten Jahrzehnten der Fall war, angepflanzt wird.

Literatur.

Der Gärtnerinnenberuf. Von Gartenarchitektin A. L. Waechtler. (55 S.) 8. Geh. 0,50 Mark. Verlag von B. G. Teubner, Leipzig und Berlin, 1915.

Es gibt wohl kaum einen zweiten Beruf, der für die Frau so reizvoll ist, in dem sie ihre natürlichen Anlagen so gut verwerten kann, wie der „Gärtnerinnenberuf". Und wie mannigfaltige Betätigungsmöglichkeiten bietet er ihr, so dass jede nach ihrer besonderen Veranlagung, möge diese nun auf praktischem oder auf sozialem Gebiete liegen, möge sie ihre künstlerische Begabung, ihren Kunst- und Formensinn in den Dienst eines Berufes stellen wollen — etwas für sie Geeignetes finden wird. So darf man sich nicht wundern, dass der noch junge werdende Beruf in jüngster Zeit rasch immer mehr Anhängerinnen gefunden hat, und es ist zu erwarten, dass viele, die vor der Berufswahl stehen, nun gern nach einem Büchlein greifen werden, das diesen nach allen Seiten hin beleuchtet, sowohl das Schöne in ihm, das zur Begeisterungsfähigkeit in der Arbeit lockt, als auch die Vorbedingungen, die er an körperliche und geistige Leistungsfähigkeit stellt. A. L. Waechtler gibt in dem preiswerten, im Verlage von B. G. Teubner erschienenen Schriftchen auf Grund einer jahrelangen Praxis eine knappe und doch erschöpfende Uebersicht aller Ausbildungsmöglichkeiten: eine Aufstellung aller Lehrgänge der verschiedenen Gartenbauschulen mit Angabe der Kosten und Dauer der Ausbildung sowie eine Zusammenstellung der mannigfachen Beschäftigungsmöglichkeiten. Die Schrift weist aber auch der jungen Gärtnerin die Wege zur Weiterbildung, und sie wird darüber hinaus allen, die sich über die Eignung der Frau für diesen Berufszweig, über die Möglichkeit ihrer Anstellung, z. B. in Handelsgärtnereien, Gütern und Villen, Sanatorien, Heilstätten und Pflegeanstalten usw. mit grossen Garten- und Parkanlagen, unterrichten wollen — und

das sind jetzt gerade bei dem Mangel an männlichen Arbeitskräften nicht wenige —, wertvolle Aufschlüsse geben.

W. **Junk, Bibliographia Botanica.** Ein Band von 750 Seiten mit 25 000 Büchertiteln. Berlin W 15, Verlag von W. Junk. Leinenband. M. 1,50.

Dieser starke Band, der ein Supplement ist zu dem 1909 erschienenen Hauptwerk, ist weit mehr als ein Katalog der bei der bekannten naturwissenschaftlichen Firma vorrätigen Bücher und Werke botanischen Inhalts; er ist gleichzeitig, wie schon der Titel sagt, eine wirkliche Bibliographie, indem er nicht nur genaueste, sonst von keinem Buchhändler gemachte bibliographische Beschreibungen liefert (z. B. Seiten- und Figurenzahlen, die Zeitschriften, aus denen die Abhandlungen stammen, angibt usw.), sondern überhaupt auch die gesamte seit 1909 veröffentlichte Literatur und unzählige Nachträge von früher erschienenen Werken umfasst. Eine weitgehende Einteilung ermöglicht dem Benutzer eine schnelle Orientierung über die Literatur eines jeden Spezialgebietes. Wer sich z. B. für Gartenpflanzen, für die Flora Ostasiens, für Schachtelhalme interesiert, findet die geeigneten Werke aufs sorgfältigste zusammengetragen. Und das alles, in einen schmucken Band gebunden, zu einem besonders jetzt so überaus billigen Preise.

Taschenkalender für Kleingartenbau für 1917. Herausgegeben von Fritz Withum, Sekretär beim Bad. Landw. Verein in Karlsruhe. (VIII und 164 Seiten.) Verlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei in Karlsruhe. Preis 1 Mark.

Der Weltkrieg hat auf die Kleingartenbaubewegung eine fördernde Wirkung ausgeübt. Veranlasst durch die Knappheit der Nahrungsmittel, forderten die Regierungen im ganzen Reiche auf, brachliegende Grundstücke anzubauen. Ueberall regen sich nun fleissige Hände, und es ist zu hoffen, dass auch nach dem Krieg das allgemeine Interesse für den Gartenbau anhält. Wer der Losung zustimmt „zurück zur Natur", ist als Kleingärtner auf dem richtigen Wege. Der vorliegende Kalender soll allen denen, die sich der Gartenarbeit zugewendet haben, Fingerzeige geben, wie und wann die wichtigsten Arbeiten vorzunehmen sind. Aus dem reichen Inhalt sei nur erwähnt: Monatsarbeitskalender, Einteilung des Gartens, Laube im Kleingarten, Aussaat ins Freilandsaatbeet, ins Mistbeet, an Ort und Stelle, Düngung, Saatbedarf und Erntemengen, Wechselwirtschaft, Keimkraft und Keimdauer, Erntezeit usw. usw. Uebersichtliche Tabellen sind eingestreut. Wenn alles, was in diesem Kalender kurz zusammengefasst ist, Beachtung findet, und die eigenen Erfahrungen in den einzelnen Jahren im Kalender aufgezeichnet werden, wird dem Kleingärtner ein guter Erfolg nicht ausbleiben.

Schulze, Paul: Scolytus geoffroyi an Wallnuss. Zeitschr. für wissensch. Insektenbiol., Bd. 9, S. 59, 1913.

Während der Borkenkäfer Scolytus geoffroyi Goeze fast ausschliesslich in verschiedenen Ulmenarten lebt, fand ihn der Verfasser Anfang August 1912 in Frassgängen in einem alten kranken Wallnussbaum in Berlin.

Schuster, Wilhelm: Der Pfirsichbock, Purpuricessus Koehleri Fabr. im Mainzer Becken. Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiol., Bd. 9, S. 60.

Der Pfirsichbock gehört vorwiegend den Mittelmeerländern an, ist aber auch in dem warmen Mainzer Becken gar nicht selten, wo er sich vom Juni ab im Sommer zeigt. Die Larve lebt in kranken Pfirsichbäumen.

Rothkirch, v.: Einiges über die Coleopteren des Spreewaldes und der Umgebung von Lübben. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Bd. 9, S. 109 bis 114. 1913.

An Esche ist Hylesinus crenatus F. häufig und richtet in Verbindung mit H. fraxini oft erheblichen Schaden an. An Hainbuchen lebt ziemlich häufig Scolytus carpini. Die geringe Fruchtbarkeit der Weibchen scheint eine Schädlichkeit dieses Käfers auszuschliessen. Auch Agrilus olivicolor Kos. kann trotz grosser Häufigkeit wohl den Hainbuchen nicht schädlich werden, da die Lar-

ven nur in unterdrückten Zweigen oder in solchen Zweigspitzen leben, die abgeschnitten wurden und auch dort nur die abgestorbenen Enden bewohnen. Espen leiden stark unter Frass des Pappelglasflüglers (Trochilium apiforme Cl.). Scolytus ratzeburgi schädigt die Birken; wohl 30 bis 40 in den Schiessständen werden jedes Jahr durch ihn zugrunde gerichtet.

Sacharow, N.: Oecanthus pellucens als gelegentlicher Parasit des Weinstockes. Obstgarten, Marktgarten und Bachza, 1913, S. 193—196 (Russisch).

Das Weinhähnchen (Oecanthus pellucens) legt die Eier in die Sommertriebe des Weinstockes ab, und zwar zwei bis drei Eier in eine Aushöhlung. Im folgenden Frühjahr schlüpfen die Larven aus; die Entwickelung ist im Juli beendet. Da das Tier jedoch sich hauptsächlich von Blattläusen ernährt, ist es eher als nützlich anzusehen. Die durch die Eiablage verursachten Wunden führen kaum zu einer Schädigung, zumal die Eiablage nur gelegentlich auf dem Weinstock, meist aber auf anderen Pflanzen z. B. Rubus caesius, erfolgt.

Unterricht.

An der **Königlichen Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem** finden im Jahre 1917 folgende Sonderlehrgänge statt:

1. Lehrgang für Kriegsinvaliden (allgemeiner Gartenbaukursus) vom 12. bis 17. März.
2. Lehrgang für Gartenfreunde (allgemeiner Gartenbaukursus für Damen und Herren) vom 26. bis 31. März.
3. Lehrgang für Obst- und Gemüseverwertung vom 18. bis 23. Juni.
4. Lehrgang für Obst- und Gemüseverwertung vom 25. bis 30. Juni.
5. Lehrgang für Obst- und Gemüseverwertung für Haushaltungslehrerinnen vom 2. bis 14. Juli.
6. Lehrgang für Kriegsinvaliden (allgemeiner Gartenbaukursus) vom 23. bis 28. Juli.
7. Lehrgang für Obst- und Gemüseverwertung vom 1. bis 6. Oktober.
8. Lehrgang für Kriegsinvaliden (Obstbaumschnitt und -pflege) vom 15. bis 20. Oktober.
9. Lehrgang für Obstbaumschnitt und -pflege für Damen und Herren vom 29. Oktober bis 3. November.

Das Unterrichtshonorar beträgt: Für die Lehrgänge zu 2, 3, 4, 7 und 9 für Deutsche 9 M., für Ausländer 18 M.; für den Lehrgang 5 für Deutsche 18 M., für Ausländer 36 M. Lehrgänge für „Kriegsinvaliden“ (1, 6 und 8) sind honorarfrei. Es ist erforderlich, dass die Bewerber Lust und Liebe zur Natur, praktische Veranlagung für den Gartenbau und entsprechende Vorbildung besitzen.

Anmeldungen sind rechtzeitig an den Direktor der Königlichen Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem zu richten. Nach erfolgter Annahme ist das Unterrichtshonorar einschliesslich 5 Pfennig Zahlkartengebühr mittels Zahlkarte auf das Postscheckkonto der Kasse der Königlichen Gärtnerlehranstalt beim Postscheckamt Berlin NW 7, Konto-Nr. 26 119, einzusenden, worauf die Zusendung der Teilnehmerkarte erfolgt.

Lehrgänge für Obst- und Gemüsebau.

An der Königlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau findet vom 28. Februar bis 3. März ein Lehrgang zur Einführung in den Gemüsebau und vom 5. bis 10. März ein solcher zur Einführung in den Obstbau statt. An jedem von ihnen können Männer und Frauen, ohne Rücksicht auf Vorbildung und Beruf, teilnehmen. Gebühren werden nicht erhoben. In theoretischen und praktischen Unterweisungen soll den Forderungen der Zeit entsprechend vor allem gezeigt werden, wie Garten und Feld im kommenden Sommer besonders gründlich ausgenutzt werden kann. Auf Wunsch kann den Teilnehmern an dem Lehrgang auch Gelegenheit gegeben werden, sich nach Beendigung der Unterweisungen noch einige Tage in den grossen Anstaltsanlagen umzuschauen und zu beschäftigen.

Die baldige schriftliche Anmeldung ist geboten, da die Liste geschlossen werden muss, sobald eine gewisse Anzahl von Anmeldungen vorliegt.

Pflicht eines jeden ist es, auch das kleinste Fleckchen Land zur Hervorbringung von Lebensmitteln auszunutzen!

Gärtnerisches Unterrichtswesen.

Die Einführung von Prüfungen für Gärtnerlehrlinge beschlossen die Landwirtschaftskammer für die Provinz Westfalen und der Ausschuss für Gartenbau beim sächsischen Landeskulturrat.

Die staatl. dipl. Gartenmeisterin.

Nach neuer Verordnung des Landwirtschaftsministers werden gebildete Damen, die bisher nur als Gasthörerinnen an den drei höheren preussischen Gärtnerlehranstalten zugelassen waren, für die Folge unter den für ihre männlichen Kollegen festgesetzten Bedingungen zum Gartenmeisterexamen und dementsprechend auch als Vollhörerinnen an den in Frage kommenden Lehranstalten zugelassen.

Vereinsnachrichten.

Der **Deutsche Pomologen-Verein** veranstaltet auch in diesem Jahre während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin, und zwar am

Dienstag, den 20. Februar 1917, nachmittags 3 Uhr,

im B-Saal, Schwedler-Saal, des Architektenhauses in Berlin W, Wilhelmstrasse 92/93,

eine Versammlung.

Wir bitten sehr ergebenst, an diesen Verhandlungen und Vorträgen sich beteiligen und die am Obstbau interessierten Kreise von der am 20. Februar stattfindenden Versammlung unterrichten zu wollen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins.

Lorgus.

Vereinigung des Deutschen Gärtner-Verbandes mit dem Christlich-nationalen Landarbeiterverband. Vom 1. Januar d. J. ab ist der Deutsche (nationale) Gärtner-Verband mit dem Zentralverband der Forst-, Land- und Weinbergsarbeiter vereinigt und diesem als selbständige Berufsgruppe der Gärtner angeschlossen. Seine Hauptkassenverwaltung ist mit der des Zentralverbandes in Bielefeld vereinigt. Für seine berufliche Standesarbeit bleibt der Deutsche Gärtner-Verband als völlig selbständiger Verband bestehen, um sich auch weiterhin den besonderen Verhältnissen des Gärtnerberufs anpassen zu können. Hauptvorstand, Hauptgeschäftsstelle und Zentralstellennachweis des Verbandes bleiben wie bisher in Berlin bestehen, ebenso gibt er in der bisherigen Weise seine Verbandszeitschrift, die „Deutsche Gärtner-Zeitung“ heraus.

Der Vorsitzende des Zentralverbandes, Reichstagsabgeordneter Behrens, tritt auf Grund des Vereinigungsvertrages in den Hauptvorstand des Gärtnerverbandes ein. Dessen jeweiliger Vorsitzender gehört dem Hauptvorstand des Zentralverbandes an, in dessen Prüfungsausschuss der Gärtner-Verband ebenfalls ein Mitglied entsendet.

Der Deutsche Gärtner-Verband hat diese Vereinigung angeregt, weil bei der Organisierung der ungelernten Arbeiter sich keine Grenzlinien zwischen beiden Verbänden ziehen lassen und auch bei der praktischen Gewerkschaftsarbeit die Interessen der landwirtschaftlichen und gärtnerischen Arbeitnehmer sich vielfach berühren. Auch hat gerade der Deutsche Gärtner-Verband im Kriege viele seiner besten Mitglieder und Führer verloren. Um nun die verhältnismässig hohen Verwaltungskosten und andere Nachteile eines kleinen Verbandes für die Zukunft auszuschalten, haben die christlich-nationalen Gärtner sich mit dem in den vier Jahren seines Bestehens schon kräftig entwickelten Zentralverband vereinigt, dessen Vorsitzender, Abgeordneter Behrens, 1903 den Deutschen Gärtner-Verband mitgegründet hat.

Personalnachrichten.

Hübner, Otto Wilhelm, Königlicher Garteninspektor und Obergärtner des Kreises Teltow, starb am 2. Januar im Kreiskrankenhause Britz nach langem, schweren Leiden im 50. Lebensjahre. Seit dem Jahre 1902 stand Hübner im Dienste des Kreises Teltow und bekleidete die bei seinem Dienstantritt neugeschaffene Stelle eines Kreisobergärtners. Als solcher lag ihm die Oberaufsicht über die Schulgärten, die Baumschulen, über die Baumpflanzungen an den Wegen und Kreischausseen und über alle sonstigen gärtnerischen Anlagen des Kreises zu. Auch die umfangreichen Anlagen und Pflanzungen am Teltowkanal sind unter seiner Leitung entstanden. Seit Begründung der Obstbauverwertungs-Gesellschaft im Kreise Teltow war er deren Geschäftsführer. Auch als Fachschriftsteller war der Verstorbene wiederholt mit Erfolg tätig. Im Rahmen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft hat er deren Ziele nach Kräften zu fördern versucht und im Präsidium wie auch in den Ausschüssen wiederholt wertvolle Anregungen gegeben.

Jancke, Johannes, Potsdam, Kgl. Oberhofgärtner a. D., wurde mit dem Kronenorden 3. Klasse ausgezeichnet.

Karl John, Fachlehrer der Grossherzoglichen Obstbauschule in Friedberg in Hessen starb am 14. Januar 1917.

E. C. Junghans, Redakteur des „Allgemeinen Samen- und Pflanzen-Anzeigers“ in Leipzig, starb nach langem, schwerem Leiden.

A. Langer, staatlich diplomierter Gartenmeister an der Kgl. Gärtnerlehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau wurde zum Kgl. Garteninspektor und Abteilungsvorsteher ernannt.

Lorgus, erster Vorsitzender des Deutschen Pomologen-Vereins E. V. in Eisenach, ist zum Ehrenmitglied des schwedischen Pomologenvereins ernannt worden.

Löbner, Max, Inspektor des Kgl. Botanischen Gartens in Dresden, verlässt diese Stelle, um für die Rhein. Landwirtschaftskammer eine gärtnerische Versuchsstation einzurichten und zu leiten. Die Aufgaben und Ziele dieser Versuchsanstalt wurden von Herrn Gärtnereibesitzer Arends, Ronsdorf, am 15. v. M. auf der Hauptversammlung der Kammer eingehend erläutert.

Friedrich Pröller, Gärtnereibesitzer in Wittenberge, der bisher zwei Jahre mit der Vertretung des Stadtgärtners betraut war, wurde als Leiter der städtischen Anlagen mit der Amtsbezeichnung Stadtgarteninspektor festangestellt.

Richard Ramm, Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau in Bayreuth, der seit 1910 (als Beamter des Landwirtschaftlichen Kreisausschusses von Oberfranken) als Fachberater im Kreise Oberfranken tätig ist, wurde am 1. Januar 1917 zum Kgl. Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau in etatsmässiger Eigenschaft ernannt.

Rettig, Ernst, langjähriger Inspektor des Grossherzoglichen Botanischen Gartens in Jena, starb an den Folgen eines Magenleidens.

Schall, Heinrich, Kgl. Hofgärtenoberinspektor und Betriebsleiter der Kgl. Hofgärten und Anlagen in Bayern, wurde zum Kgl. Hofgärtendirektor mit dem Range eines Staatsrates befördert.

Friedrich Scherer, München-Gladbach, Städtischer Gartendirektor, wird die Stelle des städtischen Gartendirektors in Karlsruhe (Baden) übernehmen.

Paul Wirth, bisher Reviergärtner im Kgl. Botanischen Garten zu Dahlem wurde als Obergärtner mit der Vertretung des zum Militär einberufenen technischen Leiters des Kaiser-Wilhelms-Institut für Biologie dortselbst betraut.

Zur Beachtung.

Die Monatsversammlung im Februar fällt auf Beschluss des Präsidiums aus. (Siehe die Bekanntmachung auf S. 33 dieser Nummer.)

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

Gesucht zu möglichst bald, spätestens März, eine

tüchtige, erfahrene Gärtnerin

bei hohem Gehalt für Park, Gemüsegarten, kleines Treibhaus. Zeugnisse zu senden an

Frau Rittergutsbesitzer Beyme, Wlosciejewki (Xions, Posen).

Für Villengarten wird

Gärtner

gesucht. Während der Kriegszeit hauptsächlich Gemüsebau, auch muss Hausarbeit mit übernommen werden.

Dr. Siebert, Marburg a. Lahn.

Gartenglas

in grösseren und kleineren Posten liefern günstigst

Freiberger Tafelglaswerke G. m. b. H. in Freiberg.

Herm. A. Hesse

grösste resp. reichhaltigste Baumschulen

Weener (Ems), Prov. Hannover

erst 1879 gegründet

Massenanzucht sämtlicher Freiland-pflanzen in allen Grössen.

Beschreibender, illustrierter Katalog 1916/17 (über 300 Seiten stark) ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt.

Gegründet 1720

Katalog

kostenfrei über.

Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.

L. Späth

Baumschule

Anlage von Parks und Gärten

Berlin-Baumschulenweg

Areal 1300 Morgen

Welche Aufgaben hat der Hausgarten zu erfüllen:

1. Die Küche laufend mit allem zeitgemäßen Gemüse und Würzen zu versorgen, 2. den Haushalt dauernd mit Obst- und Beerenfrüchten zum Rohgenuß wie zur Verarbeitung zu Getränken, Marmeladen usw. zu versehen, und 3. soll er der Familie ein Ort der Erholung und häuslichen Glückes sein, er soll also eine Gemüse-, eine Obst- und eine Blumen- oder Zierabteilung enthalten. Dem Gartenfreund gibt das in 3. Auflage im unterzeichneten Verlage erschienene Buch

Praktischer Ratgeber für Gartenfreunde

auf Grund eigener Erfahrungen und unter Benutzung bester Quellen bearbeitet von Wilhelm Wolff

die beste Anleitung zur Lösung der oben bezeichneten Aufgaben. Das praktische Buch, das mit zahlreichen naturgetreuen Abbildungen geschmückt ist, sei hiermit Interessenten zur Anschaffung bestens empfohlen.

Oktav, elegant in Ganzleinen mit Goldprägung gebunden, 366 Seiten, mit über 100 Abbildungen im Texte. Bei vorheriger Einsendung des Betrages franko. **Preis 2 Mark**

Verlagsbuchhandlung von Rudolf Mosse in Berlin

SW 19, Jerusalemer Straße 46-49.

R. van der Schoot & Sohn, Hillegom

Holland

GEGRÜNDET 1830 GEGRÜNDET 1830

Gartenbau-Etablissement

Eigene Blumenzwiebel-Kulturen, umfassend
über 200 Hektar (die grössten Hollands)

Kataloge werden auf Anfrage gratis zugesandt

Post- u. Bahnsendungen von Holland nach Deutschland werden regelmässig befördert

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau.
Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Moderner Gewächshausbau

praktisch und preiswert

Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

Königl. Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau

Proskau bei Oppeln.

Zweijähr. höherer u. **einjähr. niederer** Lehrgang. Ueber 200 Morgen Gelände, alte Bestände und Neuanlagen, wissenschaftliche und technische Abteilungen sichern gründlichste Ausbildung. — Im zweiten Jahr getrennter Unterricht. — Aufnahme 1. März, für Gastteilnehmer, auch Kriegsverletzte, jederzeit.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Belle-Alliance-Platz 18

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1781

Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Achtung! ***Achtung!***

Kriegs-Gemüseabend

der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

1055. Monatsversammlung

am

Donnerstag, den 29. März 1917, abends 7½ Uhr

(Nicht wie sonst um 6 Uhr)

Berlin, Invalidenstrasse 42.

1. *Tagesordnung siehe Seite 100. Jeder Selbstversorger, Kleingartenbauer, Laubenkolonist ist eingeladen.*
2. *Die gemeinsame Sitzung der Abteilungen für Pflanzenschmuck und Blumenzucht, welche für Montag, den 19. März, geplant war, fällt wegen Kohlenmangel aus.*

Das Präsidium.

Die Kriegsanleihe ist die Waffe der Daheimgebliebenen.

und Tafeln
ns 18 Mark.

R. van der Schoot & Sohn, Hillegom

Holland

GEGRÜNDET 1830 GEGRÜNDET 1830

Gartenbau-Etablissement

Eigene Blumenzwiebel-Kulturen, umfassend
über 200 Hektar (die grössten Hollands)

Kataloge werden auf Anfrage gratis zugesandt

Post- u. Bahnsendungen von Holland nach Deutschland werden regelmässig befördert

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau.
Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Moderner Gewächshausbau

praktisch und preiswert

Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 5 u. 6, Inhalt:

Rhododendron yunnanense Franchet S. 69. — Biologisches über Peronosporaceen S. 71. — Welche Buchführung ist für den Gärtnereibetrieb die beste? S. 74. — Die Ober Ost-Obst-Ausstellung S. 76. — Anregungen für eine Organisation des Gemüsebaues bei der Heeresverwaltung S. 78. — Gute Sorten der Anemone japonica S. 81. — Die Betätigung der Frau als Gärtnerin S. 83 — Aus den Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 85. — Verschiedenes S. 89. — Literatur S. 93. — Unterricht S. 95. — Personalnachrichten S. 96. — Zur Feier des Schulschlusses S. 99. — Kriegsgemüse-Abend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 99. — „Orchis".

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzenvermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten von Kakteen bis in den Sommer hinein gemacht werden!

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 3 kostenlos. Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch 4,— M

Rhododendron yunnanense Franchet.

(Hierzu Abb. 6.)

Ein im westlichen China heimisches Rhododendron, das seiner bemerkenswerten Härte und seiner Reichblütigkeit wegen unseren klimatisch etwas bevorzugten Gärten zur Zierde gereichen könnte, falls man sich seiner etwas mehr annehmen wollte. Es wurde vor mehr als zwanzig Jahren hauptsächlich durch den als Pflanzensammler wohl bekannten Abbé Delavay in Europa eingeführt. Bisher dürfte es aber über einige botanische Gärten und einige Liebhaber nicht hinausgekommen sein.

Der etwas locker verzweigte Strauch soll bis zwei Meter und mehr Höhe erreichen. Ich sah bisher nur jüngere Sträucher, was wohl leicht erklärlich ist; denn fast ausgewachsene Büsche wird man in Deutschland wohl kaum finden. Das immergrüne Laubwerk ist meist an den Triebspitzen etwas gehäuft und bedeckt den Strauch fast etwas spärlich. Im Mittel ist das meist verkehrt ovale und beiderseits spitz auslaufende Blatt etwa 5 bis 7 Zentimeter lang und von ziemlich derber Beschaffenheit. Oberseits ist die Färbung ein dunkles, mattes Grün, unterseits ist sie blassgrün. Beiderseits, besonders aber unten, ist das Blatt mit kleinen Schilfern besetzt, was besonders in der Jugend der Fall ist, zu welcher Zeit auch eine schwache, borstige Behaarung vorhanden ist. Die schöne Blüte steht in lockeren Sträussen und entfaltet sich von Anfang Mai an. Sie ist bis weit über die Mitte fünfteilig, weit und fast flach geöffnet und 6 bis 7 Zentimeter breit. Die weisse Blütenfärbung wird durch einen zarten, fleischfarbigen Ton angenehm gehoben und durch zahlreiche, fast blutrote Punkte am Grunde des oberen Abschnittes prächtig geziert. Auch die langen, zahlreichen und blütenfarbigen Staubfäden, die weit aus der Blumenkrone herausragen, tragen zur Schönheit der Blüte viel bei. Der Blütenstiel sowie der kleine, kaum entwickelte Kelch sind dicht mit kleinen, rundlichen, grünen Schilfern bedeckt; ersterer ist auch leicht borstenhaarig. Hervorzuheben ist der reiche Blütenansatz, den der Strauch alljährlich hervorbringt.

In der Behandlung ist diese Art ja wie alle anderen Rhododendron anzufassen, benötigt also keiner Extravergünstigung. Einzig und allein sei man darauf bedacht, ihr einen recht windgeschützten, warmen Standort zu geben. Diesem nachzukommen, dürfte gewiss nicht schwer fallen, denn wohl in jedem Garten, sei er gross oder klein, findet sich irgendein geschütztes, warmes Plätzchen, das am besten mit der Bezeichnung „mollig" charakterisiert ist. Hier lassen sich manche, sonst etwas empfindsame Blüher mit bestem Erfolge durchbringen, und deren gibt es so viele, dass es sich wohl lohnt, derartige Plätzchen zu suchen, nötigenfalls mit Ueberlegung zu schaffen. Und auch das ist nicht schwer. Wozu stehen uns all die prächtigen, wüchsigen Koniferen zur Verfügung? Mit Leichtigkeit kann man mit ihnen wirksame Sturmbrecher, Wärmespeicher schaffen, in deren Schutz sich manches Gewächs wohlfühlt und freudig gedeiht, das auf freiem, ungeschütztem Standort bald dahin wäre. Gibt man dem Rh. yunnanense im Herbst eine gute Wurzeldecke aus trockenem Laub, Torfstreu oder ähnlichem Material,

den belaubten Trieben auch durch Koniferenreisig Schutz vor der Bestrahlung durch Prallsonne und vergisst zu guter Letzt nicht, die Ballen vor Eintritt des Frostes noch einmal durchdringend durchzugiessen, wird man sicher seine Freude an diesem schönen, dankbaren Blüher erleben.

Abb. 6. Rhododendron yunnanense Franchet.

Wem die Kultur im Freiland zu gewagt erscheint, möge dieses Rhododendron im Topf kultivieren. In nicht zu kleinen Töpfen in humosem, gut mit Sand und Heideerde vermischtem Nährboden eingestopft, können die Büsche im Laufe des Sommerhalbjahres, bis über den Topfrand eingesenkt, frei im Rasen, vor niedrigem Gehölz stehen. Vorteilhaft ist es, den Topfballen so mit gut mit Jauche getränktem Torfmull zu bedecken, dass vom

Topf nichts zu sehen ist. Diese Bedeckung hält nicht nur den Ballen gleichmässig feucht, sie gibt ihm auch durch das Sickerwasser andauernd etwas frische Nährstoffe, und dass solches der Pflanze wohltut, sagt ihr Aussehen deutlich genug von selbst. Im Spätherbst, nachdem die ersten Fröste vorüber und anhaltende zu befürchten sind, mögen die Topfpflanzen entweder in ein recht kühles, luftiges Gewächshaus kommen, oder aber im Freien, mit anderen ebenfalls schutzbedürftigen Pflanzen an einen geschützten Ort gebracht werden, wo sie bei starkem Frost durch geeignete Deckung den nötigsten Schutz erhalten. Man vergesse aber nicht im zeitigen Frühjahr, so bald wie irgend möglich, die Pflanzen wieder an die freie Luft zu gewöhnen. Auf diese Art und Weise kann der Pflanzenfreund so manches seltene, für unser Klima etwas heikle Blütengewächs mit besten Erfolgen pflegen; die kleinen Mühen, die dazu nun einmal notwendig werden, sind immerhin recht gering. *Kache.*

Biologisches über Peronosporaceen.

In diesem Frühjahr hatte ich Gelegenheit, eine ganze Anzahl Peronosporaceen zu sammeln. Einige dabei gemachte biologische Betrachtungen mögen hier mitgeteilt werden; denn über die Lebensweise dieser wichtigen Schmarotzer-Familie sind im einzelnen wie im allgemeinen, wenn man von der gefürchteten Plasmopara viticola absieht, noch nicht allzuviel Beobachtungen und Untersuchungen in der einschlägigen Literatur veröffentlicht.

Die erwähnten Peronosporaceen-Funde wurden im April 1916 in der Umgegend der russischen Narew-Festung Rozan gemacht. Die befallenen Pflanzen verrieten sich schon von weitem durch ihre ungesunde bleiche Farbe. Die Oberseite der Blätter war gelblich, die Unterseite mit einem weisslichen, grauen oder violettgrauen Flaum bedeckt. Peronospora-Befall fand ich an Erophila verna, Cerastium semidecandrum, Cerastium arvense, Cerastium triviale, Spergula Morisonii, Stellaria media, Moehringia trinervis, Scleranthus, Arenaria serpyllifolia, Holosteum umbellatum, Viola tricolar, Agrostemma Githago, Papaver, Rumex acetosella, Veronica arvensis, Veronica agrestis, Veronica verna, Veronica Beccabunga, Myosotis stricta, Vicia, Ranunculus acer. Bemerkenswert scheint der oft auffallend hohe Prozentsatz befallener Individuen derselben Art, so besonders bei Erophila verna, Holosteum umbellatum, Cerastium semidecandrum, Scleranthus, Papaver. Dies kann darauf zurückzuführen sein, dass von der vorjährigen Generation sehr reichlich entwicklungsfähige Sporen vorhanden gewesen waren und dass der diesjährige Pilz ausnehmend günstige Entwicklungsbedingungen gefunden hatte, wohl besonders während der Zeit, in der die Infektion der Wirtspflanze stattfand. Hierbei werden wiederum die Witterungseinflüsse wesentlich fördernder Art gewesen sein.

In sehr vielen Fällen liess die ganze Pflanze in ihren sämtlichen oberirdischen Teilen Peronospora-Befall erkennen, so besonders häufig bei Erophila verna, Holosteum umbellatum, Cerastium semidecandrum, Agrostemma Githago, Rumex acetosella, Veronica, Papaver, aber auch bei anderen. Die kranken Pflanzen zeigten meist eine kümmerlichere Entwicklung als die gesunden und starben oft vorzeitig gänzlich ab. Die befallenen Blätter waren meist etwas kleiner als die gesunden, oft auch etwas ge-

krümmt. Erophila verna hatte oft verbogene Blütenstengel und gedunsene Früchte. — Sehr oft waren nur einzelne Sprosse oder Sprosssyteme peronosporakrank, so besonders bei Scleranthus, Arenaria serpyllifolia, Stellaria media, Cerastium semidecandrum. — Nicht selten, z. B. bei Papaver, Agrostemma, Cerastium triviale zeigten sich die meisten Blätter, und zwar alle jüngeren, krank. Darauf folgten nach unten Blätter, die in ihren unteren jüngeren Teilen krank, in ihren oberen Teilen gesund, normal grün erschienen, während die darunter sitzenden ältesten Blätter ganz gesund und grün aussahen.[1]) — In dem zuerst erwähnten Fall, Erkrankung der ganzen Pflanze, ist — sofern man nicht annimmt, dass der Pilz die bereits entwickelten gesunden Blätter befallen und entfärbt hat, was bei dem hier in Rede stehenden Vorkommen unwahrscheinlich ist — die Pflanze offenbar schon in sehr frühem Entwicklungszustand infiziert, vielleicht schon als junges Keimpflänzchen, falls nicht gar der Pilz bereits von der Mutterpflanze in die Kotyledonen der Samen hereingewachsen ist, in ihnen überdauert hat und mit der jungen Keimpflanze weitergewachsen ist. Auch die übrigen Beobachtungen deuten darauf hin, dass die Pflanze schon frühzeitig, in vielen Fällen wohl auch schon im vorausgegangenen Herbst, und zwar am Vegetationspunkt, befallen wurde und dass sich der Pilz in dem embryonalen Gewebe des Vegetationsscheitels ausgebreitet hat und mit diesem weiter und in die jungen Blattanlagen hinein gewachsen ist. Schliesslich kommt auch der umgekehrte Fall vor: dass nämlich die Pflanze bzw. der Spross zunächst einen vollständigen Befall zeigt, dass der Pilz aber später mit der durch die Wärmezunahme bedingten beschleunigten Entwicklung der Wirtspflanze anscheinend nicht mehr gleichen Schritt halten kann und sich infolgedessen die Triebspitze mit ihren Blättern normal, gesund und pilzfrei weiter entwickelt. Derartige Beobachtungen konnte ich gegen Ende des April z. B. an Cerastium semidecandrum, Veronica arvensis machen.

Es handelt sich hier zumeist um einjährige Pflanzen, die sich grösstenteils schon im Vorjahre zu kleinen Blattrosettchen entwickelt haben. Inwieweit bei der entsprechend frühzeitig erfolgten Infektion die Witterungsverhältnisse des Winterhalbjahres einen die Anfälligkeit der Wirtspflanze erhöhenden und die Entwicklung der in Frage kommenden Pilzkeime ermöglichenden und fördernden Einfluss ausgeübt haben, sei dahingestellt. Das Herbstwetter wurde bei Rozan Ende November 1915 durch eine fünftägige Schnee und strenge Kälte bringende Periode abgelöst. Der Dezember war grösstenteils wieder ziemlich, zeitweise (so am 12. Dezember) sogar aussergewöhnlich milde. Die zweite Hälfte des Winters war wechselnd, auch Regen und Glatteis bringend, doch ohne lange liegenbleibende stärkere Schneedecke und besonders strenge Kälte. Viele Peronosporaceen treten bekanntlich erst in den wärmeren Jahreszeiten auf und bringen meist nur kleinere oder grössere Flecke auf den Blättern und an anderen grünen Teilen der Wirtspflanze hervor, ohne den ganzen Spross zu durchwuchern, so z. B. Plasmopara viticola, Plasmopara nivea, Peronospora sparsa u. a. Die oben erwähnten Peronosporaceen dagegen findet man schon in der kühleren Hälfte des Jahres, wenn auch keineswegs ausschliesslich in dieser.

[1]) Besonders schön zeigt dies Veronica Beccabunga: in der Grenzzone sind die oberen Blatthälften des Blattpaares gesund, dunkelgrün, die jüngeren unteren Blatthälften dagegen und die zugehörigen Achselsprosse peronosporakrank, bleich.

Von jenen unterscheiden sie sich dadurch, dass sie meist einen ganzen Spross samt den ansitzenden Organen oder selbst die ganze Pflanze befallen und durchwuchern. Es kommen mithin zwei verschiedene Befallsweisen bei den Peronosporaceen vor, aber auch Uebergänge zwischen beiden. Peronospora effusa bringt meist nur grosse Blattflecke am Chenopodium album hervor, nicht selten befällt sie aber auch den ganzen Sprossgipfel oder die ganze Pflanze. Aehnliches findet man auch bei anderen Peronosporaceen. Peronospora parasitica befällt sehr oft die ganze Pflanze von Erophila verna, nicht selten aber auch nur einzelne Blütenstände derselben. Die hier besprochene, oft als „Falscher Meltau" bezeichnete Schmarotzerfamilie erinnert in bezug auf das Auftreten der Pilze an ihrer Wirtspflanze in gewisser Weise an die Rostpilze. Auch bei diesen finden wir bekanntlich Arten, die den ganzen Spross mit all ihren Anhängseln bis in die Vegetationsscheitel befallen; man denke nur an Aecidium elatinum, Aecidium Euphorbiae, Puccinia Falcariae, Puccinia suaveolens und viele andere. Die meisten Rostpilze dagegen erzeugen stets oder in der Regel nur Blattflecke. Auch bei anderen Pilzfamilien begegnen wir den gleichen Unterschieden. Manche Exoasceen durchwuchern den ganzen Spross, ganze Sprosssyteme samt den Blättern unter Erzeugung von Hexenbesen (Kirsche, Birke, Weissbuche usw.), andere bringen nur isolierte Blattflecke hervor, z. B. an Pappeln, Birne.

Die Artnamen der angeführten Peronosporaceen samt den Autoren vollständig anzugeben, erschien nicht notwendig, wäre mir zurzeit auch nicht möglich, da mir hier weder irgendwelche Pilzwerke, noch ein Mikroskop zur Verfügung stehen. Um besonders seltene Pilzformen handelt es sich ja nicht. (P. parasitica, Alsinearum arborescens, grisea usw.)

Die vorstehenden Angaben über die Peronosporaceen machen nicht den Anspruch, wichtige neue Entdeckungen zu enthalten: vielen Mykologen und Pflanzenpathologen werden sie kaum etwas Neues bringen; in weiteren Botanikerkreisen aber wird von dem Mitgeteilten nicht alles allgemein bekannt sein. Es verlohnte sich vielleicht, nachzuprüfen, ob und wie weit sich meine Deutungen jener Peronospora-Beobachtungen durch mikroskopische und experimentelle Untersuchungen in vollem Umfang bestätigen und erweitern lassen; ob sich beispielsweise die Ausbreitung des Pilzes in der Wirtspflanze mit den äusserlich erkennbaren Krankheitserscheinungen derselben deckt. Um der Frage nachzugehen, ob ein Uebergang des Pilzes auf die Nachkommen der Wirtspflanze mittels der Samen stattfinden kann, wurden von peronosporakranken Pflanzen (Erophila, Spergula, Holosteum) Samen zur Aussaat gesammelt.

Nachtrag. Infolge des fortdauernden Krieges war es mir leider nicht möglich, die beabsichtigten Aussaaten auszuführen. Dafür sei eine weitere Beobachtung nachgetragen, die ich im Herbst 1916 in Polen zu machen Gelegenheit hatte. Neben abgeblühten, bereits völlig verdorrten Kornradenstengeln fand ich bei Gutzin an der Bahn Ostrolenka—Malkin am 27. November verschieden weit entwickelte junge Keimpflanzen. Ein grosser Teil derselben zeigte Peronosporabefall. Viele der jungen Kornraden hatten gerade erst die Samenlappen ausgebreitet, noch nicht das erste Blatt entwickelt. Die Kotyledonen waren unterseits bereits mit einer ununterbrochenen dichten Peronospora-Fruktifikation bedeckt.

Diese Beobachtung lässt sich meines Erachtens als eine weitere gewichtige Stütze für den oben ausgesprochenen Verdacht betrachten, dass manche Peronosporaceen von ihrer Wirtspflanze in die von dieser hervorgebrachten Früchte und Samen einzudringen und mit diesen unmittelbar auf die folgende Generation überzugehen vermögen. Ein solcher Sachverhalt würde ja in der Biologie der Schmarotzerpilze keineswegs einzig dastehen; man denke nur an gewisse Brandpilze, die bekannte Gloeosporium-Fleckenkrankheit unserer Bohnen u. a.

Für eine zielbewusste Bekämpfung der schädlichen Schmarotzerpilze ist ja eine möglichst genaue Erforschung und Kenntnis der Lebensweise dieser Pilze von grösstem Werte, ja, unbedingt erforderlich.

Dr. R. Laubert, zurzeit in Polen.

Welche Buchführung ist für den Gärtnereibetrieb die beste?

Ernst ist die Zeit. Alle Kräfte müssen zusammengenommen werden, wenn ein Gewerbebetrieb seinen Mann ernähren soll. Darum ist es eine wichtige Forderung für einen jeden Gewerbetreibenden, kein Mittel unversucht zu lassen, das ihn in seinem Betriebe vorwärtsbringen könnte. Wollen vor allen Dingen die Kleinbetriebe nicht untergehen, so müssen sie etwas annehmen, was dazu beigetragen hat, die Grossbetriebe in Handel und Industrie hoch zu bringen, nämlich eine nach richtigen kaufmännischen Grundsätzen eingerichtete Geschäftsführung. Nur diese kann es dem Inhaber jederzeit möglich machen, die Schwankungen in seinem Geschäfte richtig zu überwachen und rechtzeitig zu erkennen, wo ein Ausgleich geschaffen werden muss. Eine geordnete Buchführung gestattet jederzeit genauen Einblick in den Stand des Betriebes.

So gelegentlich etwas aufgeschrieben, also eine einfache Buchführung getrieben, hat wohl fast jeder, selbst Grossvater hatte sie schon. Mancher Gewerbetreibende ist der Meinung, es genüge, wenn er nur zu Weihnachten Rechnungen ausschreiben kann, damit der Kunde zu Neujahr das Geld bringt. Diese Zeiten sind vorüber, wo wir auf diesem Boden des Bücherführens stehenbleiben können. Heute muss der Geschäftsmann eine andere Buchführung treiben, die ihm Aufschluss gibt über die Quellen seines Gewinns und die Gründe seines Verlustes, die sich auszeichnet durch Klarheit und Wahrheit. Einige Beispiele sollen darüber belehren:

Zur besseren Klärung der Vorgänge in einem Betriebe denken wir uns jeden Teil als einzelne Person, die empfängt und gibt. Ein Gärtnereibesitzer kauft für 10 Mark Sämereien ein und bezahlt bar. Wir sagen für unsern Zweck: „Der Betrieb kauft; er macht einen Bareinkauf." Die Kasse gibt 10 Mark, und da die Sämereien für den Betrieb gekauft sind, so empfängt derselbe für 10 Mark. Der Besitzer muss also buchen 1. auf Rechnung der Kasse, gleich: Kassen-Konto gibt 10 Mark; 2. auf Rechnung des Betriebes: Betriebs-Konto empfängt 10 Mark. Die Kasse wird dadurch Kreditor (Gläubiger) und der Betrieb Debitor (Schuldner) des Inhabers (Debet, Kredit). Soll der Same im Betrieb zur Verwendung kommen, so muss das Feld, wohin derselbe gesät werden soll, bearbeitet werden. Dazu gehören Arbeitslöhne und Dünger. Diese Beträge sind für

den Besitzer entstandene Unkosten, die die Kasse geben muss. Er bucht also auf Rechnung der Kasse = Kassen-Konto gibt 30 Mark und als entstandene Unkosten auf Unkosten-Konto Debet 30 Mark. Verkauft er von dem Ertrage des Ackerstückes für 100 Mark, so hat der Betrieb 100 Mark gegeben; diese bucht er auf Betriebs-Rechnung = Betriebs-Konto gibt 100 Mark. Bezahlt der Kunde nicht gleich, so wird auf Kunden-Rechnung gebucht = Kunden-Konto empfängt 100 Mark. Wenn dann später der Kunde bezahlt, gibt das Kunden-Konto 100 Mark. und das Kassa-Konto empfängt 100 Mark. Es entsteht von diesen Betriebsvorfällen folgendes Bild:

Tag	Betriebsvorfall	Betrag	Kassa-Konto		Unkosten-Konto		Betriebs-Konto		Kunden-Konto	
			Debet (empfängt)	Kredit (gibt)	Debet (entstanden)	Kredit (vergütet)	Debet (empfängt)	Kredit (gibt)	Debet (Soll)*)	Kredit (Haben*)
	Bareinkauf v. Sämereien	10 —		10 —			10 —			
	Dünger, Löhne	30 —		30 —	30 —					
	Rau empfängt Gemüse	100 —						100 —	100 —	
	Bezahlung von Rau	100 —	100 —							100 —

So werden von selbst im weiteren Fortgange des Betriebes noch Lieferanten-, Einrichtungs-, Wechsel-, Kapital-Konto notwendig, je nach Bedarf. Im allgemeinen kommt wohl ein Gärtnereibetrieb mit 8 Konten aus.

Nur wenn so jeder Betriebsvorfall zweimal, also doppelt gebucht wird, liegt er mir jederzeit klar vor Augen. Ich kann vor allen Dingen zwei wichtige Vorgänge in meinem Betriebe, nämlich 1. das Verhältnis zwischen dem Ertrag meiner Arbeit und den Betriebskosten, 2. das Verhältnis zwischen dem Geschäftsgewinn und den Ausgaben für die Erhaltung der Familie genau übersehen. In meiner Buchführung liegt dann Sinn und Verstand und wissenschaftliche Ordnung oder ein System. Freilich kann der Inhaber eines Kleinbetriebes nicht die weit ausgestaltete doppelte Rechnungsführung eines Grossbetriebes ohne weiteres für sich übernehmen. Es ist darum dankbar zu begrüssen und lobend anzuerkennen, dass es den Bemühungen tüchtiger Fachmänner gelungen ist, die Tabellen-Buchführung in einfacher Form den Schülern der Fach- und Fortbildungsschulen und somit auch den Gewerbetreibenden und Handwerkern zu bieten. Dass diese Buchführung selbst für den einfachen Mann nicht zu schwer ist, bezeugen die guten Fortschritte, die in den Berliner Fortbildungsschulen, selbst in den Klassen mit weniger begabten Schülern, erzielt worden sind. In dieser Buchführung lässt auch das Kuratorium der städtischen Fachschule für Gärtner in Berlin im Winterhalbjahr 1916/17 Unterricht erteilen. Der Kursus hat wöchentlich 2 Stunden und umfasst 20 Wochen. Der Unterricht ist am Mittwoch Abend von 7 bis 9 Uhr im Schulhause Linienstrasse 162.

Fr. Liesigk.

*) Wer empfängt, der „Soll", wer gibt, der muss „Haben".

Die Ober-Ost-Obst-Ausstellung.*)

Von Paul F. F. Schulz.

Die dem Ausstellungsorte, das ist der Reichshauptstadt, ferner wohnenden Leser werden mit Recht erwarten, dass ihnen zunächst der zumindest recht putzig klingende Name der Ausstellung begrifflich näher gebracht wird. Er verdankt militärischer Ueberkürze seine Entstehung und will besagen, dass es sich um eine Ausstellung handelt, die der Oberbefehlshaber unserer Ostheere ins Leben rief, um zu zeigen, wie deutsche Wirtschaftlichkeit den Obstsegen der besetzten russischen Gebiete für unsere Soldatenernährung nutzbar gemacht. Fürs „Zivil" konnten nämlich ausser je einem Kosthäppchen von Musbrot (in Grösse einer Briefmarke) nur Aussichten auf Lieferungen geboten werden, die hinter mancherlei „Wenn" in nebelhafter Zukunft lagen.

Zu sehen gab's dafür in der Ausstellung genug. Sie fand vom 2. bis 5. November im Exerzierhaus des Alexander-Gardegrenadierregiments statt und beschränkte sich nicht auf Obst und Obsterzeugnisse, sondern hatte auch die Gemüse-, die Waldbeeren- und die Pilzverwertung, sowie die Gewinnung von Bienenhonig in ihren Rahmen gezogen. Alles war auf Massenwirkung gestimmt (die Kosthäppchen ausgenommen!). Wahre Türme von Marmeladefässern und -eimern, von Sauerkohltonnen und Backobsthorden gliederten den grossen Raum. Solche Unmengen von getrockneten Pilzen, z. B. dürfte wohl kaum jemand vorher beisammen gesehen haben! Umgestürzten Teertonnen vergleichbar liessen grosse, saubere Gebinde ihren Inhalt von aufgefädelten, getrockneten Pilzen hervorquellen.

Den Pomologen interessierte zunächst eine gleich am Eingang untergebrachte Zusammenstellung der Kernobstsorten, die im besetzten Gebiet häufiger angetroffen wurden. Zumeist handelte es sich, der Qualität nach, dabei um Wirtschaftsobst im engsten Sinne; viel kleines, ja winziges Zeug war darunter. Nur vereinzelt verrieten die hochtrabenden Namen französischer Herbstbirnen, dass hier und da auf den baltischen und russischen Edelhöfen, wohl zumeist unter den Händen zugewanderter und jetzt in Sibirien schmachtender deutscher Gärtner, die Anfänge einer Tafelobstzucht heranwachsen. An den Wänden des Ausstellungsraumes hingen Photographien, die zwar vorwiegend das Technische der Ausstellungsgegenstände erläuterten, die aber zum Teil auch russische Gutsgärten zeigten. Die Obstbäume darin waren vielfach von starkem, ja massigem Wuchs. Der kalk- und humusreiche Boden mag also wohl dem Obstbau ganz zuträglich sein, eine dem Klima angepasste Sortenwahl vorausgesetzt. Gegenwärtig ist man in Russland freilich von einer gefestigten Sortenwahl noch ebenso weit entfernt wie bei uns in Deutschland. Man liess sich offenbar aus reichsdeutschen Baumschulen kommen, was in den Katalogen empfohlen war.

Von Aepfeln notierte der Berichterstatter zunächst folgende Sorten, die auch bei uns häufig zu finden sind: Alant-A., Ananas-Rtt. (in einer zweifelhaften Abart), Apfel von Lunow, Baldwin, Bismarck-A., Boiken-A. (sehr klein und unansehnlich), Cellini, Cludius Herbst-A., Coulons-Rtt. (mehrfach, und zwar recht stattlich und gesund), Danziger Kant-A., Fiessers Erstling, Geflammter weisser Kardinal, Gelber Richard (sehr klein und druckfleckig), Goldrtt. v. Blenheim (klein), Graf Nostiz, Grahams-Königin-Jubiläumsapfel

*) Siehe Seite 86 unter Nr. 5.

(sehr klein), drei verschiedene Abarten des Gravensteiners, Grosse Kasseler Rtt., Grosser rheinischer Bohnapfel, Harberts Rtt., Jeanne Hardy, Kaiser Alexander (sehr pilzfleckig, auch als „Aport-A." nochmals vertreten), London Pepping (sehr klein und zweifelhaft), Muskat Rtt., Ontario, Kanada Rtt. (einmal klein, ein andermal falsch bestimmt), Peasgoods-Goldrtt. (klein und fusikladiumfleckig), Prinzen-A., Purpurroter Cousinot, Ribston-Pepping, Roter Eiser-A., Roter Herbstkalvill (falsch bestimmt), Roter Stettiner, Roter Trierscher Weinapfel, Roter Winterkalvill, Scharlachrote Parmäne, Signe Tillisch, Transparent von Croncels (falsch bestimmt), Winter-Borsdorfer, Winter-Goldparmäne; ferner solche Sorten, die bei uns selten angetroffen werden, die aber von Engelbrecht in „Deutschlands Apfelsorten" noch aufgeführt sind: Antonowka (mehrfach), Dietzer Mandel-Rtt., Gestreifter Titowka (ein in den russischen Ostseeprovinzen stark verbreiteter Herbstapfel, dem Charlamowsky systematisch nahe stehend), Hohenheimer Riesling (ungewöhnlich klein, kaum walnussgross!), Leckerbeetje (ein kleiner, walzenförmiger Apfel), Oberländer Himbeerapfel, Olga Nikolajewa (= Königin Olga), Purpurroter Agataapfel, Serinka (= dem Schlesischen Lehmapfel), Steirischer Winter-Marschanzker; endlich folgende in Russland wohl ursprüngliche Sorten: Horoschawka, Grossfürst Michel (dem auffälligerweise nicht vertretenen russischen Kandil Sinap sehr ähnlich), Malinowska.

Birnen waren begreiflicherweise wenig vertreten; ich vermerkte, ausser den hier nicht interessierenden Luxussorten, nur Clairgeaux-B.-B. und Gute Louise von Avranches.

Wie schon angedeutet, hatte das ausgestellte Obst nichts Bestechendes, sondern war zur Marmeladegewinnung gerade gut genug.

Es würde hier zu weit führen, aus den in der Ausstellung freigebig dargebotenen, z. T. gut illustrierten Druckschriften anzuführen, mit welchen Schwierigkeiten die Heranschaffung des Rohmaterials, die Beschaffung der erforderlichen Maschinen und die Anlernung der einheimischen Arbeitskräfte zu kämpfen hatte. An Räumen standen die Baulichkeiten einiger russischer Betriebe zur Verfügung, meist Brauereien.

Die Knappheit an Zucker und Blechgefässen und der zeitweilig bedrückend grosse, ruckweise kommende Zugang von Früchten zwangen die Verwaltung, die grösste Masse des Obstes zunächst in ein Halbfabrikat, die sogenannte Pülpe, zu verwandeln. Das zeitraubende Einkochen zu verbrauchsfähigem Mus musste und konnte dann ohne Nachteil den Wintermonaten vorbehalten bleiben.

Für das genussfertige Muserzeugnis wurde der Arbeitsgang gewöhnlich so geleitet, dass die Rohfrüchte im obersten Stockwerk des Fabrikgebäudes angeliefert und vorläufig gelagert wurden. Von dort wanderten sie dann durch Koltergänge oder Fallschächte zu grossen Verlesetischen im nächstunteren Stockwerk, wo die fauligen Früchte mit der Hand aus den in flacher Schicht vorbeiziehenden Massen herausgegriffen wurden. Das gesunde Obst wurde sodann mit Maschinen gewaschen und in einem Reibwerk zerkleinert. Nach dem Durchgang durch geeignete Siebvorrichtungen kam dieses Rohmus im Erdgeschoss in doppelwandigen Kesseln mit Zucker und färbenden Fruchtsäften zur Eindickung.

Die Pülpe, auch Pulp genannt, hat einen erheblich abgekürzten Werdegang. Sie war bereits in Friedenszeiten ein Weltmarktartikel von hoher Be-

deutung. Wir (noch mehr die Engländer) bezogen davon ganz gewaltige Mengen aus Amerika, Australien, Belgien und Oesterreich-Ungarn. Pülpe besteht aus Früchten, die in ihren Versandgefässen (meist Fässern, die nach dem Einschütten bis auf das Spundloch geschlossen wurden) durch Dampf gesotten wurden. Werden die Gebinde dann vor dem Erkalten fest verspundet, so bewahren sie ihren Inhalt etwa ein Jahr lang vor schädlicher Zersetzung. In Friedenszeiten wurde auch regelrecht sterilisierte Pülpe in verlöteten Blechgefässen gehandelt. Ausserdem bezog Deutschland vor dem Kriege, und zwar in ganzen Dampferladungen, aus Amerika getrocknete Apfelschalen und Kernhauszapfen. Diese Abfälle der dortigen Ringäpfelfabrikation wurden bei uns nach Aufquellung in etwa der vierfachen Wassermenge, nach Mischung mit Obstweintrestern, gehöriger Streckung mit Möhrenbrei und Zusatz von Farbstoffen und Zucker massenhaft zu Marmeladen verarbeitet, weil die hohen Frachten für die nasse Pülpe und deren schwere Fässer den Gestehungspreis dieses Halbfabrikates zu stark in die Höhe trieben. Gegenüber diesen z. T. recht fragwürdigen Urstoffen der „Zivilmarmelade" bekommen unsere Soldaten jetzt ein völlig einwandfreies Erzeugnis; denn auf peinlichste Sauberkeit wird in den Betrieben der Heeresverwaltung mit Strenge gehalten.

Alle Abfälle werden zur Branntweinbereitung und schliesslich zur Schweinemast verwendet. Von der geleisteten Arbeit können folgende Zahlen, die allein die Verwaltung Wilna-Suwalki betreffen, eine Vorstellung geben: bis Ende Oktober wurden verarbeitet: 4000 Zentner Beerenobst und 80 000 Zentner Kernobst und gewonnen: 4000 Zentner Backobst, 3000 Zentner Pilze, 80 000 Zentner Pülpe, 10 000 Zentner Mus, 40 000 Liter Obstwein, 15 000 Liter Obstsaft, 500 Zentner Nachtischfrüchte, 30 000 Zentner Dörrgemüse, Sauerkohl und Sauergurken. Dabei harren noch gewaltige Mengen von Winterobst ihrer Verarbeitung.

Der Besuch der Ausstellung war sehr stark, trotzdem ein Eintrittsgeld, mit den Tagen der Ausstellung fallend von 1 Mark bis zu 20 Pfennig, erhoben wurde. Vielleicht hat manchen die lockende Aussicht, ein Eimerchen voll Marmelade heimführen zu können, hingeführt und — nasgeführt!

Anregungen für eine Organisation des Gemüsebaues bei der Heeresverwaltung.

Das Ernährungsproblem muss nach wie vor im Vordergrunde unseres Interesses stehen. *Dr. Delbrück.*

Die lange Dauer des Krieges und die von den Engländern geübte „napoleonische Kontinentalsperre", welche uns von allen Lebensmittelzufuhren abzuschliessen sucht, bedingt, dass auch die Heeresverwaltung direkt der Lebensmittelproduktion eine erhöhte Bedeutung beimessen muss.

Nächst der Landwirtschaft ist es der Gartenbau, der berufen ist, die erforderlichen Nahrungsmittel zu erzeugen. Da die Ernährung und Erhaltung unseres Volkes ganz allein auf das angewiesen ist, was das Land selbst hervorbringt, so ist es erforderlich, dass wir eine intensive Bodenbestellung auch in den von uns besetzten Gebieten betreiben. In ihnen haben wir noch sehr viel fruchtbares, oft auch klimatisch sehr günstig gelegenes Land unbebaut liegen. Obwohl bei den Etappeninspektionen Wirtschaftsausschüsse bestehen und selbst bei jedem Armeekorps eine Abteilung für Landwirt-

schaft vorhanden ist, so wird dem Gemüsebau doch noch nicht die Aufmerksamkeit geschenkt, die in der jetzigen Zeit erforderlich sein müsste. Man sieht wohl bei den einzelnen Formationen, dass sie die Gelegenheit und Zeit dazu benutzen, Gemüse anzubauen, ihnen fehlt aber allen ein festes Gefüge. Das liegt aber daran, weil eben eine von tüchtigen Fachleuten geleitete Organisation fehlt.

Im Heimatgebiete haben das Reichsamt des Innern, das Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten Verfügungen und Anregungen ergehen lassen und darauf hingewiesen, wie notwendig es ist, in der Kriegszeit den Boden auch durch Gemüsebau auszunutzen. Verschiedene Fachvereine haben ebenfalls das Volk durch Rat und Tat unterstützt. Die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft hat ein Merkblatt für Kriegsgemüsebau herausgegeben. Alle diese Anregungen haben auch gute Erfolge gezeitigt; man schritt zu verschiedenen Organisationen. Selbst der Kleingartenbau organisierte sich vor kurzem. In Berlin ist eine Zentrale geschaffen worden, um planmässig die Bodenproduktion zu pflegen und zu erhöhen und weitere Volksmassen zur freien Betätigung im Gemüsebau anzuregen. In den von uns besetzten Gebieten haben die Verwaltungsbehörden ebenfalls die Mitwirkung der gärtnerischen Fachleute in Anspruch genommen. Im Westen sowohl wie im Osten sind von den Generalgouverneuren tüchtige Gärtner als Sachverständige berufen worden, um den Obst- und Gemüsebau zu fördern und durch sonstigen Rat auf diesem Gebiete bei der Verwaltungsbehörde mitzuwirken. Wir sehen also, dass überall, auch beim Kriegsministerium, die Erkenntnis vorhanden ist, dass wir Gärtner als die eigentlichen Bodenproduzenten durch unsere Arbeiten dem Staate in dieser schweren Zeit auch von grossem Nutzen sein können. Um aber unsere Kräfte zu den höchsten Leistungen zu bringen, müssen wir uns für diese wichtige Kriegsarbeit auch organisieren, um planmässig zu schaffen und das zu erzeugen, was uns fehlt.

Ich möchte hier nur kurz anführen, wie es wohl am zweckmässigsten wäre, auch in den von uns besetzten Gebieten bei der Heeresverwaltung im Etappen- und Operationsgebiet die Bodenproduktion erfolgreicher wie bisher zu gestalten. Nach meiner Ueberzeugung würde dazu ein aus Fachleuten gebildeter Ausschuss am besten in der Lage sein. Es würde sich empfehlen, beim Kriegministerium eine selbständige Abteilung für Gemüsebau mit einem tüchtigen Fachmann als Direktor an der Spitze zu schaffen. Vom Kriegsministerium könnten dann den schon bestehenden Wirtschaftsausschüssen bei den einzelnen Etappeninspektionen tüchtige gärtnerische Fachleute in grösserer Zahl wie bisher angegliedert werden. Diese Männer (Oberinspektoren) hätten nun in ihrem Gebiet die ganze Sache zu leiten. Das Etappengebiet müsste zweckmässig noch in mehrere Bezirke geteilt werden. Als Leiter eines solchen Bezirks käme ein Inspektor in Betracht, der seinen Sitz an einem grösseren Ortskommando haben müsste. Von hier aus könnte derselbe dann leicht die einzelnen zu seinem Bezirk gehörenden Betriebe kontrollieren. Als Betriebsführer kämen tüchtige Praktiker in Betracht. Die Zahl der einzelnen Betriebe müsste sich ganz nach den gegebenen Verhältnissen des einzelnen Bezirkes richten.

Diese Organisation hätte nun die Aufgabe, die Bodenproduktion in den besetzten Gebieten einzurichten und in jeder Weise zu fördern. In Betracht kämen:

1. der Grossbetrieb, wobei der feldmässige Gemüsebau und die Kultur technisch wichtiger Pflanzen, z. B. für Oel- und Fasergewinnung, direkt für die Heeresverwaltung betrieben werden könnten;

2. der Kleinbetrieb, der hauptsächlich von der Bevölkerung der besetzten Gebiete ausgeübt werden müsste.

Für den Grossbetrieb könnten als Arbeitskräfte nächst der Zivilbevölkerung noch die Kriegsgefangenen in Betracht gezogen werden. Die erforderlichen Geräte würden ebenfalls ohne Mühe zu beschaffen sein. Bei den grösseren Bodenflächen müsste in ausgiebigster Weise von Dampf- oder Motorpflügen Gebrauch gemacht werden. Durch eine einheitliche grosszügige Bebauung der oft klimatisch sehr günstig gelegenen fruchtbaren Feldflächen, die jetzt noch brachliegen, könnten so noch sehr viele Werte für die Volksernährung gewonnen werden.

Nun noch einige Worte für den Kleinbetrieb. Ebenso wie in der Heimat durch den Gartenbau, verbunden mit Kleintierzucht, die höchste Ausnutzung des Landes erreicht und durch diese intensive Bodenwirtschaft die Wohlhabenheit in solchen Kreisen gefördert wird, die sonst mit Sorgen und Unsicherheit kämpften, genau so können wir durch Förderung des Gartenbaues in den besetzten Gebieten der Bevölkerung und so indirekt auch uns Nutzen verschaffen. Es ist sehr wichtig, wenn die Bevölkerung zur Tätigkeit angehalten wird und die Zeit wieder durch nützliche Arbeit ausfüllt. Von einer Bevölkerung, die ihre Hände in den Schoss legt, haben wir gar keinen Nutzen. Da Handel und Industrie in diesen besetzten Gebieten zum grössten Teil daniederliegen, Nahrungsmittel aber überall fehlen, müsste als eine der notwendigsten Arbeiten die Erzeugung von Nahrungsmitteln anzusehen sein.

Zur Belehrung und Anregung für diese Arbeiten würde es sich empfehlen, die Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft noch etwas ausführlicher zu gestalten und auch in fremden Sprachen erscheinen zu lassen. Diese könnten dann an die Bevölkerung verteilt werden und somit zur Betätigung des Volkes anregen. Weiter könnte unbebautes Land in der Nähe der Ortschaften den Leuten frei zur Bebauung angewiesen werden. Die Gemeinden müssten verpflichtet werden, brachliegendes Land den einzelnen Familien zu überweisen. Saatmaterial und sonstige dafür notwendige Sachen müsste die Bevölkerung in den von uns errichteten Verkaufsstellen leicht erwerben können.

So würden auch in den besetzten Gebieten durch den Kleingartenbau erhebliche Werte geschaffen werden.

Damit aber die Bevölkerung auch mit Lust sich der Sache widmet und auch eine gewisse Sicherheit hat, dass sie von dem bestellten Lande erntet, müsste streng darauf geachtet werden, dass das bestellte Land von den Truppen möglichst geschont wird. So werden dann auch deutscher Fleiss und Ordnung überall einziehen und uns dadurch helfen, den Sieg zu erringen.

Karl Blacha.

Gute Sorten der Anemone japonica.

(Hierzu Abb. 7.)

Als die bekannteste derselben und eine der besten weissen ist immer noch die alte „Honorine Jobert“ zu nennen. Ihr starker und gesunder Wuchs sowie ihr reicher Blütenflor werden ihr noch viele Jahre lang einen guten Platz sichern. Der vieltriebige Busch erreicht eine ansehnliche Grösse, bedeutender wohl als die meisten der rosafarbigen Sorten. Auf schlanken, aber festen, reich verzweigten Trieben tragen sich die grossen und hübsch geformten Blüten, die im reinsten Weiss erglänzen, in gefälliger Weise. Für die feinere Trauerbinderei ist „Honorine Jobert“ ein ausgezeichnetes

Abb. 7. Rosafarbige Anemone japonica „Königin Charlotte“.

Material. — Die neuere „Géante blanche“ übertrifft die vorgenannte sowohl in der Höhe ihres Wuchses als auch in der Blütengrösse wesentlich. Sie erreicht, sofern sie auf ihr zusagendem Standort ihren vollen Wuchs entfaltet, die ungefähre Höhe von einem Meter. Ihre prächtigen, grossen Blüten, die man als die grössten der ganzen Sippe ansprechen kann, leuchten in einem schneeigen Weiss. Die Blühwilligkeit dieser Sorte lässt nichts zu wünschen übrig.

Von den rosafarbigen Sorten ist die ältere „Königin Charlotte“ immer noch eine der schönsten und besten. Sie entwickelt einen guten und gesunden Wuchs und bildet schön belaubte, vieltriebige Büsche von ½ bis ¾ m Höhe. Die edelgeformten Blüten haben mehrere Reihen Blütenblätter, ja, sind oft halb gefüllt und von ansehnlicher Grösse. Wie die Abbildung 7 zeigt, tragen sie sich frei auf hohen, festen Stielen. Sie geben ein vornehmes, erstklassiges Schnittmaterial für Vasensträusse; ihre Färbung, ein reines, seidig glänzendes Rosa, spricht überall an. Ein ganzes Beet von „Charlotte“, in vollem Flor stehend und vom leichten Windzug in fliessender Bewegung gehalten, übt einen bezaubernden Eindruck aus. — Etwas dunkler in der Färbung sind die grossen, ebenfalls leicht halbgefüllten Blüten von „Krimhilde“. Ihre hübsche, sattrosa Färbung wird noch durch einen schönen, fliederfarbigen Ton verstärkt. Wuchs und Blühwilligkeit ist ebenso gut wie bei der vorigen. — In einem lebhaften, fast dunklen Rot, als Magentarot bisweilen bezeichnet, leuchten die wohlgebauten, auch locker halbgefüllten Blüten von „Prinz Heinrich“. Der Wuchs dieser bleibt niedrig, gedrungen, noch nicht einen halben Meter Höhe erreichend. Bei der Anpflanzung dieser Sorte ist darauf Rücksicht zu nehmen.

Die Blütezeit aller genannten Sorten ist so ziemlich die gleiche. Je nach dem Standort der Pflanzen und je nach dem vorherrschenden Wetter beginnt sie teils schon in der zweiten Hälfte des August, teils erst im September. Sie hält aber in unverminderter Fülle viele Wochen an, bis ihr schliesslich ein stärkerer Frost ein plötzliches Ende bereitet. Wie reich aber der Blütenflor werden kann, zeigt die Abbildung recht deutlich. Ein grösseres Beet mit diesen Anemonen oder ein grösserer Trupp davon in freier Anordnung vor Gehölzen, wird wenn in üppigem Wuchs und vollem Blütenflor stehend, kaum von einer anderen Staudenart überboten. Zumal zu dieser späten Jahreszeit. Aber auch vor ihrer Blüte ist das schön gebaute, grosse, tiefgrüne Blatt in der Gesamtwirkung eine stets ansprechende Zierde dieser Staude.

Die Kultur dieser Anemonen ist im allgemeinen so einfach wie nur möglich. Ob sonniger oder halbschattiger Standort, das bleibt sich gleich; eine sonnige Lage erfordert eben einen entsprechend feuchteren Untergrund. Denn eine gewisse, nicht zu geringe Feuchtigkeit verlangen sie während ihrer Entwicklung und dazu einen tiefgründigen, kräftigen Nährboden. Dann entwickeln sie sich aber auch zu vollendeter, üppigster Ausbildung und vergelten die damit verbundenen kleinen Mühen mit einem überaus reichen Flor. Als Pflanzzeit ist das Frühjahr unbedingt vorzuziehen. Obgleich sie eine beträchtliche Winterhärte inne haben, ist eine mässig starke Winterdeckung aus trockenem Material, wie Laub, Kiefernadeln, oder kurzem strohigem Dung, worüber eine leichte Lage grünes Koniferenreisig gehört, immerhin anzuraten. Vor allen Dingen ist ihnen während der Winterzeit stehende Nässe sehr schädlich. Damit sie zu ihrer vollen Ausbildung kommen, ist es auch notwendig, sie mehrere Jahre an Ort und Stelle stehen zu lassen.

Obwohl diese Anemonen unseren Gärten so fremd nicht mehr sind, kann man sie nicht oft und eindringlich genug immer und immer wieder empfehlen. Sie sind doch neben den allseits beliebten Herbstastern mit unsere besten, charakteristischen Herbstblüher, die niemand in seinem Garten missen sollte. Es genügt aber nicht, nur ein oder schliesslich drei Stück

davon anzupflanzen, nein, in Massen sollen sie wirken und so zur Anwendung kommen. Sonst bietet uns ja das grosse, reiche Staudensortiment wenig mehr, das zu dieser Zeit unseren Garten noch einmal zu neuem, farbenfrohem Leben erwecken tut, wenn ringsum die Natur schon langsam beginnt abzurüsten.

Und von ihrem grossen Wert als Schmuckstaude abgesehen, welch prächtiges Schnittmaterial liefern ihre edel gestalteten, auf langen, festen und schön belaubten Trieben stolz und frei getragenen Blüten in ihrer einfachen und doch so wundervollen Färbung. Welch prächtige Vasensträusse lassen sich aus ihnen zusammenstellen, ebenso recht für das einfache, wohnliche Heim des Arbeiters, wie passend für den reichsten Salon. Unsere Schnittblumenzüchter wissen meistens gar nicht, welchen Schatz sie in diesen Herbstanemonen haben, denn sonst würden sie häufiger versuchen, diesen Schatz zu heben. Und jeder, der etwas denkend und weiter schauend ist unter ihnen, lässt es nicht nur bei der Anpflanzung und bei der Gewinnung dieses Schnittmaterials bewenden, solange ihm der Frost die Erlaubnis gibt, sondern er beugt vor und sichert sich vor Ueberraschungen. Wie leicht ist ein einfaches Lattengerüst hergestellt, das bei drohendem Frost passendes Deckmaterial trägt, um den Schaden abzuwenden. Es ist ja eine allbekannte Tatsache, dass nach den ersten Nachtfrösten noch viele Wochen des schönsten Wetters einsetzen. Wie wertvoll aber dann eine gute Schnittblume ist, muss ja der Fachmann am besten wissen. *Kache,* Baumschulenweg.

Die Betätigung der Frau als Gärtnerin[1].

Von H. R. Jung (Köln a. Rh.).

Wenn in der „Gartenflora“ (Heft 11 und 12 vom Juni 1916) ein wenig der Schleier von dem angeblich so aussichtsvollen Beruf der Gärtnerin gelüftet wurde, so geschah dies in selbstloser Weise, um unsere jungen Mädchen vor einem nicht sehr aussichtsvollen Lebensberuf zu warnen, Eltern und Vormündern über die tatsächlichen Verhältnisse die Augen zu öffnen, sie vor zwecklosen Geldausgaben zu bewahren und die Gärtnerei nur offen zu halten für Frauen, die wirklich arbeiten können und wollen.

Jeder gebildete Mensch bringt der Frau seine Wertschätzung entgegen, die, im Leben am passenden Platze auf eigenen Füssen stehend, mit Kopf und Herz ihre Berufspflicht ausübt. Aber die Frau muss an der richtigen Stelle stehen, die ihrer körperlichen Kraft und ihres Wesens Eigenart entspricht, — als Mutter der Kinder, als Krankenpflegerin, als Aerztin, als Lehrerin und in erster Linie als der treue hilfreiche Mitarbeiter des Mannes, nicht aber in einem Berufe, dessen Anforderungen sie körperlich nur schwer gewachsen ist, der ihr Enttäuschungen, Demütigungen und sonstiges Leid bringen kann. Wenn es in dem Artikel heisst: „Die Gärtnerin war eine Notwendigkeit, und darum musste sie kommen usw.“, so ist dies kaum mehr als eine Redewendung. Warum unterlässt die Verfasserin, die aussichtsvollen Berufslebensstellungen in der Gärtnerei, die der Gärtnerin nach ihrem Abgang von der Schule winken, mit näheren Gehaltsangaben zu nennen? Wenn nach den mehr als zwanzigjährigen Erfahrungen die Gärtnerinnen „Stellungen

[1]) Siehe Gartenflora 1917. Heft 1 bis 2, Seite 22.

einnehmen sollen, die zum Teil erst für sie geschaffen wurden", so ist dies kein Beweis für ein bestehendes Bedürfnis; denn jeder gebildete Gärtnergehilfe wird diese nicht immer rosige Stellung, wenn es sich um gärtnerische Arbeit handelt, zufolge seiner fachlich besseren Ausbildung und körperlichen Tauglichkeit bei weitem besser ausfüllen. Ist es der Verfasserin vielleicht unbekannt, wie schwer ein tüchtiger Fachmann jahrelang um seine nur gering bezahlte Existenz kämpfen muss, wie die knapp bemessenen Gehälter, selbst bei der heutigen erheblich verteuerten Lebenshaltung, nur ganz allmählich sich steigern? Die Verfasserin schwärmt auch für die „weibliche Jugend auf Gütern, wo ihre Arbeit mehr und mehr geschätzt wird" — — sie sagt aber nicht, was die weibliche Jugend dort tun soll —, als Gärtnerin ist sie sicherlich nicht zu beneiden, — wehe ihr, wenn sie bei Familienanschluss in Ungnade gefallen und nur noch vom Wohlwollen des Inspektors abhängig ist!

Wenn des weiteren die heutigen durch die Kriegsverhältnisse bedingten Zustände die Zahl und die Aufgaben der Gärtnerin nach Ansicht der Verfasserin sich ins Ungemessene steigern sollen, so ist dies eine Verkennung unserer wirtschaftlichen Verhältnisse. Jedermann weiss, dass wir jetzt jede Kraft unbedingt notwendig haben. Wir sehen Kaufleute bei der Munitionsherstellung, Geschäftsangestellte am Viehgespann, Frauen, deren Männer im Felde, haben ihre Kinder im Kinderheim untergebracht, lenken den Strassenbahnwagen, fahren als Schaffnerinnen auf Personen- und Güterzügen, — kurzum, alles greift an, um die im Felde stehende bessere Manneskraft nach Möglichkeit zu ersetzen. Niemand wird behaupten, dass die Frau, die ihrem Heim und ihrer Familie entrissen wird, trotz vielem Geldverdienen sich hierbei wohlfühlt, — aber die tapfere deutsche Frau trägt der Zeiten Bitternis mit starkem Herzen und Pflichttreue, weil sie in schwerer Zeit nicht hinter dem Manne zurückstehen will, der draussen vor der Front sein Leben in die Schanzen schlägt. Sie trägt Entbehrungen und schwere körperliche Anstrengungen mit staunenswertem Heldentum, sie weiss, dass auch diese schwere Zeit des Notbehelfs für sie vorübergehen wird. Niemand, am allerwenigsten unsere Staatsregierung, wird in Friedenszeiten der Frau die heutige Arbeitsleistung aufbürden wollen; dafür ist unser Frauenleben zu kostbar, nur die bitterernste Kriegszeit erheischt diese Notwendigkeit.

Unter dem allgemeinen Mangel an Arbeitskräften leidet wie jeder andere Beruf auch die Gärtnerei. Im kommenden Frieden werden sich die alten Verhältnisse allmählich wieder einfinden; allerdings wird auch die noch gar nicht abzusehende finanzielle Seite ihr Wort in die Wagschale legen. In erster Linie wird es Pflicht sein, den Mann als Ernährer der Familie wieder in Brot und Stellung zu bringen; gegen diese Pflicht muss alles andere zurücktreten. Es wird, wie Herr Direktor Schindler (Proskau) sehr richtig an anderer Stelle schreibt, „die jetzt naturgemäss sehr starke Nachfrage nach Frauen im kommenden Frieden sich zum grossen Teil wieder verlieren, und es muss Grundsatz sein, dass keine Stelle mit einer Frau besetzt werden darf, solange sich ein geeigneter Kriegsverletzter für sie findet".

Somit wird auch immer wieder nachstehende, den beiderseitigen Interessen dienende Ansicht recht behalten:

Wer eigenes Besitztum und viel Geld hat, dessen Tochter wirklich Liebhaberei und Neigung für Gartenbau zu besitzen glaubt, der lasse das Mädchen eine Gartenbauschule für Frauen besuchen; der praktische

Lehrgang in der Obst- und Gemüseverwertung wird der späteren Hausfrau nur dienlich und von Nutzen sein. Wo die vorstehenden Verhältnisse aber nicht vorhanden sind, müssen wir Eltern und Vormünder warnen, für ihre schutzbefohlenen Mädchen die Gärtnerei als Lebensberuf zu wählen und auf diese Ausbildung Geld zu verwenden.

Ein älterer Gärtnergehilfe ist in der Gärtnerei eine seltene, sehr bescheidene, oftmals kümmerlich bezahlte Existenz. Eine ältere Gärtnerin, die lediglich auf ihren knappen Verdienst angewiesen, kann nur Mitleid erwecken. Die Gärtnerin ist in jungen Jahren in der Erwerbsgärtnerei eine billige, mechanische Hilfskraft in der Saison; in der Privatgärtnerei kann sie, auch mit dem Lockvogel des Familienanschlusses, eine Stellung dauernd nicht behaupten, weil sie körperlich und mit ihrer übertünchten Fachausbildung den gestellten Anforderungen nicht gewachsen ist.

Der Gärtnerberuf verlangt geistig und körperlich vollwertige Menschen, einen Nachwuchs, der eine mehrjährige, tüchtige, praktische Lehrzeit durchgemacht, der sich mit allen Berufsarbeiten vertraut gemacht hat. Die Gärtnerei kann viele weibliche Hilfskräfte gebrauchen — das beweisen unsere Samenzüchtereien, auch der Obst- und Gemüsebau —, diese Kräfte aber sind angelernte Arbeiterinnen, die, wenn sie auch unter Umständen für den Betrieb, zumal wenn sie pflichtgetreu und gewissenhaft arbeiten, sehr wertvoll sind, doch jederzeit neu angelernt und ersetzt werden können. Zur Ausbildung dieser Hilfskräfte hat die Gärtnerei keine Gartenbauschulen für Frauen und keine Berufsgärtnerin notwendig; Eltern und Vormünder können sich hierfür die mit Tausenden von Mark zu bezahlende Ausbildung ihrer Schutzbefohlenen ersparen. Die einfache Arbeitsfrau füllt hier voll und ganz ihre Stelle aus, nicht aber Mädchen, die die Sache nur spielerisch anfassen oder für das praktische Leben ganz ungenügend vorgebildet sind.

Schlimmer als verlorenes Vermögen sind für die Jugend unnütz verlorene Lebensjahre, die Erkenntnis eines ungeeigneten, aussichtslosen Lebensberufes und die dann folgenden Enttäuschungen. Und vor diesem soll unser offenes Wort unsere Töchter bewahren!

Aus den Abteilungen der D. G. G

Protokoll der Obstausschusssitzung vom 14. Dezember 1916.

1. Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und anerkannt.

2. Ausgestellte Gegenstände: Herr Steindorf (Potsdam: London-Pepping und Pariser Rambour-Renette, beides bekannte, wohlschmeckende Tafelsorten. Garteninspektor Weber: Britzer Dauerapfel, von gutem, würzigem Geschmack; Blutapfel, Purpurroter Cousinot, Böhmischer Jungfernapfel (Rotes Hähnchen), Roter Winter-Taubenapfel; die letzteren vier rotgefärbten Sorten, nur höchstens mittelgrosse Früchte liefernd; Madame Verté, eine Winterbirne von ganz hervorragendem Geschmack, die im letzten Sommer schöne, dunkelberostete Früchte lieferte.

Herr Hauptlehrer Schulz, Kaulsdorf: Nathusius' Taubenapfel, weichfleischig, von feinem, etwas bitterem Geschmack; Schöner von Boskoop, Frucht gross, von würzigem Geschmack, hält sich bis März-April; der Baum trägt erst spät; Frucht wird oft rissig, die Schale korkig; auf schwerem Lehmboden nach Herrn Steindorf, Frucht leicht platzend. Goldrenette von Blenheim, gut im Geschmack.

Ferner eine Photographie des Apfels Langtons Sondergleichen, der im Keller beim Platzen ertappt worden ist.

Herr Jensen brachte den Apfel: Minister von Hammerstein und empfahl ihn zum Anbau. Herr Hoflieferant Loock zeigte Früchte vom London-Pepping, von Bäumchen geerntet, die erst im dritten Jahre stehen; desgleichen einen Apfel ohne Namen, der auch dem Ausschuss unbekannt ist. Ein Apparat, Valan genannt, empfohlen zum Gebrauch beim Veredeln von Obstbäumen, ist von Herrn Braun zur Ansicht und Vorführung für den heutigen Abend erbeten worden, jedoch nicht eingetroffen; auch eine Antwort darauf seitens des Fabrikanten ist ausgeblieben.

3. Vaterländisches Hilfsdienstgesetz. Wie in allen gewerblichen Betrieben, ist auch die Frage des Hilfsdienstes für Obst- und Gartenbau von grosser Bedeutung; es sind die Fragen aufgeworfen worden: Was wird mit den Gärtnereibetrieben? Was mit der Privatgärtnerei? Was mit den Baumschulbetrieben? Das Präsidium der D. G. G. ist um diese Fragen angegangen worden und hat sich beim Kriegsamte gemeldet, um zu erreichen, dass möglichste Schonung im Gärtnereibetriebe Platz greife. Bei Beratung dieser Angelegenheit werden Sachverständige und die D. G. G. zu Rate gezogen. Herr Generalsekretär Braun meint, es würde wohl ratsam sein, einige Herren vom Obstausschuss zu bestimmen, die, wenn es verlangt wird, bei den Beratungen die Sache des Obst- und Gartenbaues vertreten. Ernannt dazu werden von seiten des Ausschusses die Herren: Mehl, Obergärtner Steindorf, Potsdam und Hauptlehrer Schulz, Kaulsdorf.

4. Zur Pflanzweite der Obstbäume wurde von Herrn Hauptlehrer Schulz bemerkt:

Durch die Ausführungen in der Gartenflora, Heft 1 und 2 vom Jahre 1916 veranlasst, ist am 24. September im Praktischen Ratgeber, von Herrn Steffen ein Artikel erschienen, der im Grossen und Ganzen sich mit den Ausführungen des Herrn Schulz deckt. In ihm wird gesagt, dass man einen bestimmten Abstand der Bäume von einander nicht festsetzen könne, ohne auf das Wachstum und die Formen Rücksicht zu nehmen; die Abstände sind demgemäss verschieden zu halten. Am 26. November erschien in demselben Blatt ein zweiter Artikel des Herrn Oekonomierat Böttner, worin Kritik geübt wird an Dingen, die Herr Schulz in seinen Ausführungen gar nicht behauptet hat. In seinem Artikel hat sich Herr Schulz nicht auf bestimmte Abstände versteift, sondern trägt der Eigenart des Baumes und seiner Ausdehnung Rechnung. Enggepflanzte Bäume tragen früh und bringen anfangs schöne Früchte, aber was wird für später aus der Pflanzung? Die Hauptsache für den Besitzer sind frühe Ernten und schöne Früchte. Bei Bepflanzung einer Anlage ist Bedacht darauf zu nehmen, welche Bäume später entfernt und herausgenommen werden müssen, um zu rechter Zeit Luft zu schaffen. Ebenso gut kann man Pfirsiche oder anderes Steinobst in Buschform dazwischen pflanzen; beides wird sich früh erschöpfen und bald Raum geben. In Süddeutschland pflanzt man Zwergbäume auf ein Meter Entfernung und nimmt später immer den einen um den andern heraus; eben weil die Erstlingsfrüchte immer die besten sind und weil man frühen Ertrag haben will. Jede Unterkultur geschieht auf Kosten der späteren Früchte. In Amerika wird den Plantagenbesitzern seitens der Geldgeber verboten, Unterkulturen zu betreiben. Zu Anfang der Pflanzung wird dort gut und stark, später nicht mehr gedüngt. Herr Mehl meint, tierischer Dünger wird heute, namentlich durch den Transport, viel zu teuer; er empfiehlt Gründüngung und chemischen Dünger.

5. Ober-Ost-Obstausstellung. Referent Herr Hauptlehrer Schulz. In den von uns besetzten russischen Gebieten ist seitens unserer Heeresverwaltung viel getan worden, um die eroberten Gebiete nutzbringend anzubauen, namentlich in bezug auf Gemüse, Obst und dessen Verwertung. Eine Anregung, durch eine Ausstellung zu zeigen, wie vorteilhaft sich das Land für die Gartenkultur und Volksernährung ausnützen lässt, liess den Gedanken reifen, in Berlin eine Ausstellung zu veranstalten, die

vom 2. bis 5. November 1916 in der Kaiser-Alexander-Kaserne stattfand. Die Ausstellung war reich beschickt an Beerenobst, getrockneten Pilzen, Kernobstsorten, zumeist Wirtschaftsobst, Photographien von Obstgärten, getrocknetem und eingemachtem Obst, desgleichen von Gemüse, namentlich Weisskohl und Kohlrüben. Obschon das Obst gut war, waren grosse, bestechend schöne Früchte nicht vorhanden. Das Nähere siehe Seite 76 dieses Heftes.

Fr. Weber. J. F. Loock.

Sitzung des Obst-Ausschusses vom 11. Januar 1917.

1. Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen.

2. Ausgestellte Gegenstände: Der Apfel Northern Spy, von Garteninspektor Weber ausgestellt, findet im Geschmack ungeteilten Beifall; es wird dem Baume nachgerühmt, dass er von Blutlaus gänzlich verschont bleibt. Herr Boas, Weissensee, brachte einen Apfel von säuerlichem Geschmack, aus Sacrow bei Potsdam; der Name konnte leider nicht festgestellt werden.

Herr Professor Dr. Rodenwaldt zeigte einen Zapfen von Abies azorica und eine Wurzelmaser der Cydonia japonica.

Der Veredelungsapparat „Valan" war nicht zur Ansicht eingetroffen; der Lieferant entschuldigte sich damit, dass er augenblicklich keine Leute zur Anfertigung habe. Es sei dies eine Präzisionsarbeit, die geschickte Arbeiter erfordere und diese seien zurzeit sämtlich zum Militärdienst eingezogen. Sollten seine bei der Militärbehörde eingereichten Gesuche von Erfolg sein, würde er sobald als möglich den Apparat zusenden.

3. Welche Lehren ergeben sich aus dem Krieg für unseren ferneren Obstbau? Herr Grobben hat über dieses Thema in der Landwirtschafts-Gesellschaft einen Vortrag gehalten und führt u. a. aus, dass uns nach dem Kriege Früchte aus dem Auslande versagt bleiben dürften und dass wohl auch nicht genügend geliefert werden können. Der Bedarf an Obst hat sich bei uns ganz gewaltig gesteigert und mehr und mehr sind unsere Hausfrauen dabei, den Bedarf im eigenen Hause durch Einkochen und Zubereitung von Marmeladen zu decken. Wir müssen dafür sorgen, dass mehr Obstbäume gepflanzt werden, um unseren Bedarf an Obst möglichst im Lande selbst zu decken. Ebenfalls soll die Anpflanzung von Beerenobst gefördert werden. Von Interesse dürfte es sein, Zollschranken gegen das Ausland festzustellen. Als reichtragende Obstsorten für die Wirtschaft werden empfohlen: Lord Grosvenor, Lord Suffield und Williams Christbirne. Vor allen Dingen sei eine zweckmässige Einrichtung des Obsthandels nötig. Mehr als es bis jetzt geschehen, soll für eine ergiebige Düngung der Obstbäume gesorgt werden. Aus diesem Grunde wird die Viehhalterei in der Gärtnerei empfohlen.

Herr Mehl meint, der Obstbau werde sich heben, sobald derselbe rentabel ist; bisher haben die Obstzüchter nur für die Händler gearbeitet. Bei den heutigen hohen Preisen lässt sich schon zurechtkommen. Er habe früher für im Hause gezogene Trauben nur 80 Pfennig für das Pfund bekommen; dabei auszukommen sei unmöglich.

4. Zurückgreifend auf den Artikel in der Mädensweiler Gartenzeitung über die Schädlichkeit der Drossel, ist die Frage entstanden: Haben wir zu viel oder zu wenig Vogelschutz? Drosseln und Stare richten viel Schaden in Gärten an; die Drossel, früher ein scheuer Waldvogel, ist zur Gartenplage geworden. Nach gemachten Beobachtungen ist in trockenen Jahren der Schaden, den die Drossel anrichtet, grösser als in nassen. Die Drossel gehört zu den Weichfressern; Regenwürmer sind sonst ihre liebste Nahrung; findet sie nicht genug Gewürm, nimmt sie Beerenfrüchte und anderes reifendes Obst. Man nimmt an, dass durch verkehrtes Füttern mit Fleisch die Drossel verwöhnt worden ist; daher stammt wohl auch die Unart, dass sie kleineren Vögeln die zarte Brut aus dem Neste nimmt, um die eigne damit aufzufüttern. Jedenfalls ist der Schaden, den die Drosseln in den Gärten, wo sie überhand nehmen,

anrichten, ein grosser und der Wunsch der Gartenbesitzer, diesem Ueberhandnehmen etwas Einhalt zu gebieten, berechtigt.

Die Frage, ob man in den Gärten die alten, benutzten Nester zerstören oder diese zur Wiederbenutzung für Brutzwecke sitzen lassen soll, bleibt offen. Während einerseits behauptet wird, dass in den alten Nestern sich in der Zeit, wo sie unbenutzt sind, eine Menge Ungeziefer einfindet und man sie deshalb entfernen soll, wird andererseits gesagt, es sei für die zurückkehrenden Vögel eine Freude, die alten Brutstätten wiederzufinden. Für Höhlenbrüter sind die Nistkästen resp. Röhren durch Herausziehen des alten Baustoffes mittels eines Drahtes zu säubern. Vielen Leuten macht es Vergnügen, die Vögel Sommer wie Winter zu füttern; dies ist grundfalsch; das Füttern soll nur im Winter, bei Schnee oder strenger Kälte, wenn sich Futternot einstellt, geschehen. Für Insektenfresser eignet sich am besten Rindertalg oder ungesalzenes Schmalz; Speckschwarten u. dgl. verursachen Durstnot. Empfohlen wird das Buch von Forstassessor Hähnel: „Unsere heimischen Vögel und ihr Schutz".

5. Hilfsdienstpflichtgesetz und die Gärtnerei. Herr Generalsekretär Braun zerstreut die in der Gärtnerei lautgewordenen Bedenken, betreffend starker Heranziehung des in der Gärtnerei beschäftigten Personals. Uebermässige Befürchtungen sind nicht am Platze; die Gärtnerei dürfte denselben Schutz erhalten, wie er der Landwirtschaft versprochen ist.

Zu dem Vortrag: Die Gärtnerin in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft.

Berichtigung

Von Frl. Dr. Elvira Castner, Marienfelde.

Es war mir leider nicht vergönnt, der Monatsversammlung der D. G. G. am 25. v. M. beiwohnen zu können und an dem Meinungsaustausch über die gehaltenen Vorträge teilzunehmen. Die Gartenflora vom 15. v. M. bringt in Heft 3 und 4 dieselben, und muss ich nun nachträglich in dem Vortrage von Herrn Max Hesdörffer: „Die Gärtnerinnen in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft" eine Sache richtigstellen. Der Herr Vortragende erwähnt meinen Namen und die Gründung meiner Gartenbauschule und lässt der Vermutung Raum, dass meine Schule aus den Restbeständen der Schule von Frau Kommerzienrat Heyl hervorgegangen sei. Ich habe nicht das Vergnügen, Herrn Hesdörffer persönlich zu kennen, sonst hätte ich vielleicht Gelegenheit gehabt, ihn mit der Vorgeschichte der Gründung meiner Schule bekannt zu machen; den meisten meiner Freunde und Bekannten ist sie nicht fremd, ich möchte aber auch in anderen Kreisen eine irrige Meinung darüber nicht aufkommen lassen.

Als zweiter Versitzender des „Vereins Frauenwohl" wurde mir der Auftrag, die von Frau Kommerzienrat Heyl in Charlottenburg, Salzufer, eingerichtete Gartenbauschule zu besuchen und darüber zu berichten. Ich kam dieser Aufforderung nach, traf aber den Lehrer, Herrn Hesdörffer, nicht anwesend, trotz vorheriger Anmeldung meinerseits. Meinen Bericht konnte ich nur damit schliessen, dass ich mir eine Gartenbauschule für gebildete Frauen anders denke; denn als frühere Lehrerin stellte ich ganz bestimmte Forderungen an eine „Schule". Daraufhin wünschte man im Vorstande eine eingehende, nähere Abhandlung, und ich übernahm es, auf der Vorsitzenden (Frau Minna Cauer) Wunsch, in einer Mitgliederversammlung einen Vortrag über das Thema „Gartenbau" zu halten. Ergänzend muss ich bemerken, dass ich seit meiner Heimkehr aus Amerika im Jahre 1878 fortdauernd von dem Gedanken beherrscht wurde, wie es möglich wäre, deutsche gebildete Frauen zu veranlassen, sich des Gartenbaues mehr anzunehmen, um vor allen Dingen den heimischen Obstbau zu fördern und zu heben und die Einfuhr fremder Früchte zu vermindern, und ich begrüsste mit Freuden die Entstehung der Gartenbauschule in Charlottenburg. Ich selbst bildete mich in allen einschlägigen Fächern des Gartenbaues theoretisch fort und arbeitete praktisch im eigenen Garten in meinen Mussestunden unter

Anleitung eines tüchtigen erfahrenen Gärtners, der namentlich in Obstbaumzucht in Belgien lange Zeit tätig gewesen war.

Am 12. Juni 1894 hielt ich den versprochenen Vortrag in dem „Verein Frauenwohl“ über „Obst- und Gartenbau, ein Erwerbszweig für gebildete Frauen“, seine wirtschaftlich-soziale Bedeutung in erster Reihe betonend. Welch grosses Interesse dem Gegenstande entgegengebracht wurde, ersah ich aus den Aufforderungen verschiedener Tageszeitungen, den Vortrag unverkürzt bringen zu dürfen, und an der Flut zustimmender Zuschriften, die täglich eintrafen. Die „Tägliche Rundschau“ brachte ihn zuerst, und eine Abonnentin derselben war so angeregt, dass sie kurz entschlossen von Jena kam, um zu fragen, wo die Schule sich befände, die ich geschildert hatte, sie wolle sofort eintreten. — Um das rege Interesse nicht erkalten zu lassen, entschloss ich mich nach vielem eingehenden Ueberlegen, das Unternehmen zu wagen, mein Vermögen aufs Spiel zu setzen und eine Schule, wie sie mir vorschwebte, einzurichten. Ich stellte ein Programm auf, unterbreitete dieses Frau Kommerzienrat Heyl, die es freundlichst und mit Interesse durchging, aber meinte, so wird die Sache nicht gehen. Ich brauche wohl nicht zu sagen, dass der Weg der richtige und die Sache auch zeitgemäss und notwendig war; der Erfolg hat ja den Beweis dafür erbracht. Am 1. Oktober 1894 eröffnete ich in Friedenau meine Obst- und Gartenbauschule für gebildete Frauen mit 7 Schülerinnen, darunter zwei aus der Charlottenburger Schule. Ich legte bei der Ausbildung das Hauptgewicht auf die praktisch-volkswirtschaftliche Seite; Frau Kommerzienrat Heyl hatte die ethisch-erziehliche Seite in erster Reihe im Auge gehabt. Der neu gegründeten Schule stiftete Frau Kommerzienrat Heyl ein kleines Gewächshaus von ungefähr 10 Meter Länge, welches, dankbar angenommen, gute Dienste leistete, solange die Schule in Friedenau bestand. 1899 wurde sie, bedeutend vergrössert, nach Marienfelde verlegt.

Was Herr Hesdörffer über die „persönliche Empfindlichkeit“ sagt, dem muss voll und ganz zugestimmt werden. Aber die Gärtnerinnen der Zukunft werden mehr objektiv denken gelernt haben, und damit wird nicht nur die persönliche Empfindlichkeit, sondern auch manche andere Eigenschaft, welche die selbständig arbeitende Frau abzulegen hat, verschwinden.

Was die Kleidung der Gärtnerinnen betrifft, so ist diese im Laufe der Zeit so herausgebildet, dass sie zweckentsprechend, für die Gesundheit zuträglich und nicht unschön ist und wohl den Anforderungen an eine praktische Gärtnerinnenkleidung entspricht.

Zum Schluss möchte ich noch meiner Freude Ausdruck geben, dass Herr Hesdörffer aus einem Saulus zu einem Paulus der Gärtnerinnensache geworden ist.

Verschiedenes.

Anregungen.

Der Krieg, der nun bereits mehr als zwei Jahre dauert, hat gewaltige Umwälzungen auf allen Gebieten hervorgerufen und auch an unserem Berufe ist er nicht spurlos vorübergegangen. Eifrige Tätigkeit setzte beim Gemüsebau ein. Gartenarchitekten, Gartenkünstler, die früher diesen Zweig unseres Berufes nur in ganz geringem Masse kannten und schätzten, stellten ihren Betrieb auf den Gemüsebau ein, Stadtgartenverwaltungen räumten grosse Teile ihrer Gärtnereien für die Gemüseheranzucht und in Vorträgen und Schriften betätigten sich viele Gartendirektoren, die vorher kaum mit dem Obst- und Gemüsebau zu tun hatten, um eine grosse Werbetätigkeit für denselben zu entfalten und noch unbeteiligte Kreise für den Kriegsgemüsebau zu gewinnen. Der Erfolg war ein guter, und wenn auch durch falsche Auffassung der gegebenen Ratschläge hie und da Fehlschläge eintraten, so dürfen wir doch mit Recht behaupten, dass tausende vorher öde liegende Ländereien der Volksernährung dienst- und nutzbar gemacht worden sind.

Dieser schöne Erfolg, der immer mehr erweitert und ausgebaut wird, darf uns aber nicht befriedigen. Wir

müssen weiter gehen, weiter arbeiten und handeln. Die Wissenschaft und Technik hat auf anderen Gebieten uns Wege gezeigt und uns gelehrt, auf welche Weise wir uns in Deutschland von den bisher aus fremden Ländern eingeführten Produkten freimachen, wie wir einen Ersatz schaffen können für das, was uns ausserdeutsche Gegenden früher lieferten.

Sollte es da nicht auch dem Gartenbau, der Pflanzenzucht und -wahl möglich sein, hineinzugreifen in den reichen Schatz unserer einheimischen Pflanzenwelt und herauszuholen, zu veredeln und zu vollkommenerer Entwicklung zu bringen, was bisher achtlos an unserem Wege stand? — Gewiss sind die Pflanzenzüchtungen nicht einfach und leicht; freilich brauchen sie Zeit und Geduld und können nicht im Handumdrehen Erfolge bringen. Da aber der deutsche Gartenbau auf dem Gebiete der Pflanzenzucht schon Hervorragendes geleistet und den Beweis an Hunderten von Pflanzenzüchtungen und Neuheiten erbracht hat, dass er auch auf diesem Gebiete erfolgreich tätig sein kann, möchte ich im folgenden auf einige Pflanzen unserer heimischen Flora hinweisen, die an und für sich schon eine Zierde jedes Gartens sein könnten, in der Hand des Züchters aber gewiss sich noch zu grösserer Vollkommenheit und Schönheit entwickeln werden. Mich leitet dabei die Erkenntnis, dass wir oft in unseren Gärten viel weniger ansehnliche und schöne Pflanzen beherbergen, die wohl den zweifelhaften Vorzug der ausländischen Herkunft haben, dafür aber durchaus nicht in ihrer Form, Farbe und Schönheit so hoch über jenen Pflanzengebilden stehen, die heute noch unbeachtet in Wiese, Wald und Feld bei uns zu finden sind. Ich habe hierbei hauptsächlich solche Pflanzen im Auge, die geeignet sind, eine Bereicherung des Blumen- und Farbenbildes in unseren Gärten zu bilden und die sowohl, in grösserer Menge angepflanzt, eine betonende Farben- und Massenwirkung hervorrufen als auch einzeln sich zur Geltung bringen können.

So wähle ich aus dem heimischen deutschen Pflanzenschatz zunächst Pirola rotundifolia aus. Es ist eigentlich zu verwundern, dass diese Pflanze, die so entzückende, dem allbekannten Maiglöckchen so ähnliche Blütenstände entwickelt, dem Züchter und Kultivateur bislang entgangen ist. Die Pflanze, die nicht allzuhäufig an feuchten Stellen in Laubwäldern vorkommt und gewöhnlich in Trupps sich angesiedelt hat, besitzt fast eirunde, lederartige Blätter, die rosettig stehen, aus deren Mitte dann ein bis drei Blütenstengel hervorspriessen und im Juni bis Juli eine Anzahl, etwa acht bis zwölf Blüten entwickeln, die in Form und Farbe denen des Maiglöckchens sehr ähnlich sind. Die Pflanze ist ausdauernd, eine reizende und wahrscheinlich noch verbesserungsfähige Erscheinung, wenn ihr Aeusseres nicht schon in ihrem natürlichen Zustande genügen sollte. Sowohl auf dem Staudenbeet an schattiger Stelle als auch zum Schnitt ist Pirola rotundifolia sehr empfehlenswert. — Zwar ist die Teppichbeetgärtnerei aus der Mode gekommen, dennoch haben wir auch heute Verwendung für teppichbildende Pflanzen, die durch ihre Blüte wirken, wie z. B. die niedrigen Veronica-Arten, Frühjahrspflanze, die rasenbildenden Saxifragen oder die Sedum-Arten usw.

Aehnlich im Wuchs wie Veronica rupestris oder repens ist unser einheimisches Polygala vulgare, das bereits in drei Farben, Blau, Weiss und Rosa, im Freien vorkommt. Da auch dieses ausdauernd ist, kann es auch bei Felspartien und Beeten zu freudiger Farbenwirkung verwendet werden. Bei geeigneter Durchzüchtung liessen sich wahrscheinlich grössere Blüten und weitere Farbenspiele erzielen.

Ebenfalls niedrig, aber nur einjährig ist Euphrasia officinalis, eine Pflanze, die ich in bezug auf die Grösse der Blüte und der Blühwilligkeit mit der weissen Lobelia Erinus vergleichen möchte. Die einzelne Blume hat auf der Unterlippe einen zitronengelben Fleck, während die Krone weiss und mit bläulichvioletter Zeichnung bedacht ist. Sie gäbe eine wertvolle Bereicherung unserer Sommerblüher und, da sie zwei heimische Schwestern, eine rosablütige und eine goldgelbe besitzt, wäre hier Gelegenheit gegeben, weitere Farbenspiele in die Mutterpflanze einzuführen.

Ganz prachtvolle Farbenspiele zeigt schon heute als wildwachsend der Wachtelweizen (Melampyrum) in seinen Arten M. silvaticum, pratense, arvense und nemorosum auf. Einmal goldgelb mit rostbraun und mit leuchtendblauen Stützblättern bei M. nemorosum, dann auf purpurnen Stützblättern gelb und purpurrote Blüten bei arvense, bei silvaticum goldgelbe Blüten, die bei pratense gelblichweiss erscheinen, bietet der Wachtelweizen ein vielversprechendes Züchtungsmaterial, ist aber schon heute, wenn auch einjährig, in den Arten silvaticum und nemorosum als ausgesprochene Schattenpflanze von nicht zu unterschätzender Bedeutung für unsere Gärten in einer lockeren humösen Erde. Wie die beiden vorgenannten Gattungen Euphrasia und Melampyrum, gehören auch Pedicularis und Alectorolophus zu der artenreichen Familie der Scrophulariaceen, also zu den Halbschmarotzern. Beide sind Pflanzen von etwa 15 bis 30 cm Höhe. Die beiden Arten von Alectorolophus sind gelbblühend, die von Pedicularis rosablütig, bei P. silvatica und palustris und bei P. sceptrum-carolinum gelb. Beide Gattungen sind reich- und willigblühend und lieben feuchten, frischen Humusboden. Unter der Hand des Züchters dürften sie sich kaum einer Verbesserung widersetzen.

Wir schätzen das kleinasiatische Hypericum calycinum, das japanische Hypericum patulum und nepalense und Hypericum Moseranum; aber unsere einheimischen Johanniskräuter, obwohl sie auch ausdauernd, ansehnlich in Wuchs und Blüte sind, lässt man links liegen, und dennoch scheint es, als ob Kreuzungsversuche gerade hier einen ausgezeichneten Erfolg geben würden; das interessante Hypericum perforatum, das Hypericum tetrapterum und quadrangulum dürfen heute, wie sie sind, den Gärten auf den Staudenbeeten schon einverleibt werden.

Ich sah ganze Flächen mit Epilobium angustifolium und hirsutum, die mich zu der stillen Frage veranlassten, weshalb wendet sich der Gärtner nicht dieser schönen grossblumigen Staude zu, die, in Trupps im kleinen Garten wie im Park zur farbigen Massenwirkung gepflanzt, gleich gute Wirkungen hervorzurufen imstande ist und in der Vase als Zimmerschmuck vollauf ihren Dienst erfüllt, ähnlich wie das noch lange nicht genügend gewürdigte Lythrum salicaria, das noch leuchtendere Blütenstände entwickelt als das rotblühende Epilobium.

Man bezieht alljährlich Millionen von Zwiebelgewächsen, von denen aber so manche fremdländische nur bedingt schön und effektvoll zu nennen sind. Wer aber kennt unser einheimisches Ornithogalum nutans und umbellatum, das einen Blütenstand entwickelt, der der Hyazinthe sehr ähnlich ist, sowohl in der Grösse der Einzelblüte als auch in der Gesamtentwicklung; „der Prophet gilt nichts im Vaterlande"; aber — sieh, das Gute liegt so nahe!" Ist es bei den Hyazinthen möglich, immer wieder neue Formen und Farbenspiele durch Kreuzung zu gewinnen, kann es bei unserem einheimischen Ornithogalum umbellatum oder dem heimisch gewordenen (— man verlegt sein Mutterland nach dem Orient —) Ornithogalum nutans auch keine besonderen Schwierigkeiten für den Züchter geben. Beide Arten, die Blütentrauben von 25 bis 40 cm entwickeln, sind weissblühend mit äusserer grüner Linie, eine ganz reizvolle eigenartige Erscheinung, wert aus dem verwilderten Grasgarten in das Züchterbeet versetzt zu werden.

Auch die Linaria arvensis und vulgaris gehören zu den deutschen Stiefkindern, trotz ihrer ansehnlichen aufrechten Blütenstände, die bei L. arvensis bis 30 cm, bei L. vulgaris bis 60 cm hoch werden, bei ersterem hellblau, bei letzterem schön-hellgelb mit Orange sind. Was hat der Züchter bei den verwandten Gattungen der Antirrhinum, Veronica, Mimulus, Digitalis usw. erreicht! Weshalb hat er sich bisher der Gattung Linaria nicht mehr angenommen?

Ein gleiches gilt von dem zweijährigen Echium vulgare. In dem Blütenstande mit den vielen ansehnlichen leuchtenden blauen Blumen, in dem hohen bis 1 m aufsteigenden Wuchse steht es dem Gartenrittersporn nur wenig nach. Eine Durch-

züchtung der weissen oder rosafarbenen Formen gäbe Vielseitigkeit, und die Kreuzung mit Gattungen der gleichen Familie, ich denke dabei an Anchusa, Pulmonaria, Symphytum usw., ergäbe vielleicht weitere Neuerscheinungen oder überführte die Zweijährigen zu ständiger Ausdauer.

Die Auswahl solcher einheimischen Pflanzen ist noch lange nicht erschöpft. Ich erinnere hier an unsere Anemonen, an die Astrantia, Parnassia, Jasione, Trientalis, Saxifraga usw.; des weiteren aber auch an einige wertvolle einheimische Sumpf- und Wasserpflanzen, wie z. B.: Utricularia, Ranunculus lingua, Callitriche verna und Menyanthes trifoliata. Sie alle sind wert, an das Tageslicht der Betrachtung gezogen zu werden.

Vor allem aber gilt dies von unseren Orchideen. Die Züchtungs- und Kreuzungsversuche mit tropischen Orchideen sind glänzend gelungen und deutsche Züchter haben daran einen hervorragenden Anteil. Weshalb wendet man nicht unserer heimatlichen Orchideenwelt einige Aufmerksamkeit zu? Fast möchte man glauben, dass, während die ausländischen Orchideen jedem Gärtner eine bekannte Erscheinung geworden sind, ihnen die deutschen weder der Gestalt noch dem Namen nach gekannt sind! Aus anderem Grunde liesse sich die Vernachlässigung derselben nicht erklären, denn die Kulturmöglichkeit ist doch bei unseren Orchideen nicht entfernt so schwierig und kostspielig als die der tropischen!

Hier und da trifft man wohl im Garten auch eine Cypripedium calceolus, die grösstblumige Orchideengattung der deutschen Flora. Wohl sieht man neben dem javanischen Anoectochilus u. a. im Schwitzkasten unsere einheimische Goodyera repens ein trauriges Dasein fristen; aber die schöne, schlanke Listera ovata, die bis 50 cm hoch wird, die interessante, fast ebenso grosse, eigenartig braungelbe Neottia Nidus-avis, die reizenden Epipactis und Cephalanthera-Arten, die duftende weissblühende Platanthera bifolia und viridis, die hohe, wohlriechende Gymnadenia odoratissima, die G. albida, G. conopea oder schliesslich die artenreichen, niedrigen Orchis und Ophrys, alle diese heimischen, deutschen Orchideengewächse kennt man in unseren Gärten nicht. Wohl trifft man einzelne in botanischen Gärten, zumeist aber an einem derart naturwidrigen Platze, dass es den Kenner und Freund der deutschen Orchideen jammert und ihn erkennen lässt, dass dies die wahre Liebe nicht ist, die hier die Pflanzen hingesetzt hat. Wäre es z. B. nicht eine dankbare Aufgabe der Orchideen-Abteilung in der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, den deutschen Orchideen bei uns Geltung zu verschaffen, mit ihnen Kultur- und Kreuzungsversuche anzuregen und solche zu unterstützen?

Die Landwirtschaft ist dem Gartenbau mit gutem Beispiel vorangegangen, hat Versuchs- und Züchtungsanstalten allerorts eingerichtet, die wesentlich dazu beigetragen haben, den Kulturzustand unserer Landwirtschaft in bezug auf Tier und Pflanze zu fördern und zu heben. Sollte nicht dem Gartenbau eine oder mehrere derartige Anstalten förderlich und dienstlich sein? Zwar kenne ich ein königliches Gartenbau-Institut, in dem eine Versuchsstation für Pflanzenzüchtungen eingerichtet ist. Ob aber eingehende, durchgreifende Kulturversuche gemacht wurden, darüber hörte ich bis jetzt noch wenig, gar nichts von irgendwelchen Resultaten. Meines Erachtens gehört aber dazu auch ein praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner und kein Landwirt, wie in jenem Institut, der die Züchtungsversuche leitet! —

Dass es Gärtnern gelingt, mit Geduld, Mühe, durch Beobachtungen und Fleiss in der Blumenzucht und gärtnerischen Pflanzenzucht Gutes und Grosses zu leisten, das beweisen uns die Züchtungen der letzten 20 Jahre auf dem Gebiete des Obst- und Gemüsebaues und der Gehölz-, Stauden- und Blumenzucht. Namen zu nennen, hiesse hier Papierverschwendung, denn ihrer sind zu viele! Was aber der private Züchter unter Aufopferung von Mühe und Kosten erreichen kann, um neben dem Geschäftsbetrieb seine Versuche zu Erfolgen zu führen, müsste dem

Zuchtinstitut, das sich nur mit derartigen Dingen zu befassen hat, ungleich besser gelingen, und die erzielten Resultate brächten die Aufwendung an Kraft und Geld reichlich ein.

Wenn man sich weiter in diese Angelegenheit vertieft, kommt man zu Aussichten, die vielleicht dem Unbeteiligten als frommer Wunsch erscheinen, die aber nicht so ohne weiteres von der Hand zu weisen sind und vielleicht doch einen Erfolg versprechen, wenngleich sie hier gewissermassen vom grünen Tisch aus angeregt werden.

Der Mangel an Baumwolleneinfuhr zwingt uns heute, alle möglichen Versuche anzustellen, einen Ersatz für das für uns Kulturmenschen so wichtige Material bei uns in Deutschland zu finden. Man hat die Nessel herangezogen und auch sonst sich z. T. Ersatz für das Fehlende verschafft. Sollte vielleicht ein Versuch mit Eriophorum, im grossen angebaut, nicht einen Erfolg versprechen, wenn gleich frühere Versuche im vorletzten Jahrhundert fehlschlugen? Ländereien, Sumpfgebiete liessen sich dadurch nutzbringend verwerten. Das gleiche gilt von einigen Epilobium-Arten.

Wir besitzen eine einheimische Oryza clandestina, die auf feuchten Gebieten zu finden ist. Liegt es nicht nahe, durch Kreuzung mit Oryza sativa eine bei uns kulturfähige Pflanze zu gewinnen, die eine Bereicherung unserer Körnerfrüchte bedeutet und wenn auch nur z. T. den ausländischen Reis zu ersetzen imstande ist?

Anregungen sollen hier gegeben sein im Bewusstsein der nicht geringen Aufgaben, die damit gestellt werden, aber Aufgaben, die einen Erfolg in sich tragen müssen, wenn man andere gärtnerische und landwirtschaftliche Erfolge auf ähnlichem Gebiet in Vergleich zieht.

C. Rimann.

Eriobotrya japonica Lindl.

Japanische Mispel.

Ein alter Kalthausstrauch oder Baum, der wegen seiner schönen Belaubung als Dekorationspflanze sehr wertvoll ist. Die Blätter werden 20 bis 30 Zentimeter lang und 6 bis 12 Zentimeter breit, sind länglich zugespitzt, nach vorn zu gesägt, am Blattstiel verschmälert und ganzrandig. Die Oberseite ist glänzend dunkelgrün, glatt und runzlich, die Unterseite filzig. Die Blüten sind weiss und im Geruch ähnlich der gemeinen Weissdornblüte. Besonders schön ist bei älteren Pflanzen der Fruchtbehang. Die Früchte befinden sich zu vier bis sieben an den Spitzen; diese sind verkehrt-eiförmig und erreichen einen Durchmesser bis zu 3 Zentimeter. Die matt orangefarbenen Früchte, die im folgenden Frühjahr zeitig reifen, sind geniessbar und haben einen angenehmen, ein wenig säuerlichen Geschmack.

In früheren Jahren bildeten die Blätter einen Hauptimportzweig aus Italien. Sie wurden wie die Magnolien- und Lorbeerblätter während der Wintermonate für die Kranzbinderei verwertet. Da hierin in den letzten Jahren eine andere Geschmacksrichtung eingetreten ist und nur noch die vollere dicke Kranzform beliebt ist, so finden die Blätter noch selten Verwendung.

Die Eriobotrya verlangen zu ihrem Wachstum eine nahrhafte Erde, bestehend zu gleichen Teilen aus Laub- und Mistbeeterde, unter Zusatz von etwas Lehm und Sand. Sie sind in geräumige Gefässe zu pflanzen. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge von Nebentrieben, entweder im Frühling oder im August. Auch kann im Frühling mit Erfolg auf den gewöhnlichen Weissdorn gepfropft werden. Die Pflanzen sind dann als Hochstamm gleichfalls sehr wertvoll.

L. Ahlisch.

Literatur.

Andreas Voss' Wettervorhersage für 1917. Vossianthus Verlag, Berlin W 57, Potsdamer Strasse 64 III. Preis 40 Pfennig.

Wenn schon der Ausspruch, dass der Prophet nichts in seinem Vaterlande gilt, zurecht besteht, so gilt das in noch höherem Masse von den

Wetterpropheten. Niemand will so recht etwas mit ihnen zu tun haben, und nur wenige sind es, die ihren Bemühungen, hinter die Geheimnisse des Wettergeschehens zu kommen, dauerndes Interesse und Verständnis entgegenbringen. Und doch sollte man die Bestrebungen, die darauf abzielen, die Grundbedingungen für den Witterungswechsel zu erforschen, von behördlicher und privater Seite nach Möglichkeit unterstützen. Welche Vorteile müssten Gärtnerei und Landwirtschaft einheimsen können, wenn es gelänge, eine gewisse Sicherheit in die sonst so unsicher scheinenden Witterungsverhältnisse zu bringen und jeden eintretenden Wechsel vorher zu verkündigen.

Als einer der Unermüdlichsten auf dem schwierigen Gebiete der Wetterkunde ist Herr Andreas Voss zu nennen, der, unbeirrbar von Erfolgen oder Misserfolgen, seinen eigenen Weg zur Lösung der Witterungsfrage zurücklegt.

In der angekündigten Wettervorhersage für 1917 weist er daraufhin, dass es nie seine Absicht war, das Wetter für jeden Bezirk Deutschlands schon ein Jahr vorher richtig anzusagen. Dazu sei die Witterung in West und Ost, in Nord und Süd doch gar zu verschieden; aber ein kleiner Anhalt könne durch die allgemeine Vorhersage für 1 bis zwei Jahre im voraus gegeben werden. Bis zu einer überraschenden Zuverlässigkeit aber ist die örtliche Vorhersage für 5 Tage im voraus schon gediehen, wie sie in der „Wettervorhersage für jedermann" von demselben Verfasser näher beschrieben ist.

Für das Jahr 1917 prophezeit Herr Voss:

Das Jahr 1917 ist ein ganz aussergewöhnliches, weil es ausser 3 vollständigen Mondfinsternissen (7. Januar, 4. Juli, 27. Dezember 1917) sogar 4 Sonnenfinsternisse bringt, von denen die 1., 2. und 3. teilweise sind, die 4. aber eine ringförmige ist. Durch diese noch nicht beobachteten Verhältnisse wird die Vorhersage der Jahreszeiten-Witterung für 1917 sehr schwierig.

Die massgeblichen Windrichtungen aus diesen 4 Sonnenfinsternissen würden hiernach die folgenden sein:

1. Ab 22. Januar 1917 bis etwa 10. April Nordost-, Nord- und Ostwind.
2. Ab 10. April 1917 bis 20. Juni Südwest-, Süd- und Westwind.
3. Ab 20. Juni 1917 zunächst östliche Winde, aber dann den ganzen Sommer und Herbst hindurch sehr veränderlich, bald westliche, bald östliche, bald nördliche, bald südliche Winde bis zum 13. Dezember.
4. Ab Mitte Dezember Südost-, Süd- und Südwestwind.

Am 20. September 1915 schrieb Voss: Aus diesen Windrichtungen würde sich ein kaltes, rauhes, und nach Mitte Januar ziemlich trockenes (nicht schneereiches) 1. Vierteljahr 1917 ergeben und ein ebensolcher März-April. Dann aber ab Mitte April ein im Verhältnis zum Winter und Sommer warmer und feuchter Frühling, ein verhältnismässig trockener Juli, aber sonst ein überaus veränderlicher, im ganzen kühler, reichlich feuchter Sommer und Herbst, die Wintermonate ab November 1917 bis etwa Mitte Februar 1918 ziemlich milde, schnee- und regenreich. Im allgemeinen ist 1917 ein kühles, sehr wechselvolles Jahr.

Die durchschnittlichen Wettersturztage werden 1917 um den 10., 20., 30. und ergänzend um den 5., 15., 25. vorkommen, nach den Neumondtagen berechnet.

Schliesslich macht Voss schon jetzt darauf aufmerksam, dass die Frühlingsmonate 1918 wahrscheinlich viel zu trocken ausfallen dürften. — Ueber die Ernten des Jahres 1917 lässt sich vermuten: Futtergewächse in der ersten Zeit ungenügend, später ausreichend; Obst durchschnittlich zu gering; Getreide, wo es nicht durch Frühjahrsblachfröste oder Trockenheit sehr gelitten hat, gut, anderorten unter Mittel; Beerenobst gut; Kartoffeln meist gut; Rübengewächse zufriedenstellend; Weinernte zu gering in Menge und Güte. Gesamternte kaum zufriedenstellend.

s.

Der Botanikerspiegel von 1905 und 1910 unwissenschaftlich und zweckwidrig, weil weder denknoch folgerichtig. Eine Erinnerungsschrift zur 10. Jährung des Todestages (27. Januar 1907) Dr. Otto Kuntzes, des kundigsten, sach-

lichsten und uneigennützigsten Förderers einer einheitlichen Pflanzenbenennung. Mit seinem Bildnis und dem von ihm sinngemäss verbesserten Nomenklaturgesetz, dessen Grundlage vor 50 Jahren geschaffen worden. Von Andreas Voss. Vossianthus-Verlag Berlin W 57, Potsdamer Strasse 64, 1917. Preis 2 Mark.

Diese kritische Schrift, auf die wir noch später näher einzugehen gedenken, enthält folgende Kapitel: Seite 7: Die wichtigsten Wien- (1905), Brüsseler- (1910) Gesetzesartikel und ihre Beurteilung (Nr. 1 bis 23). Seite 20: Nomenklatorische Aeusserungen aus aller Welt und die Misswirtschaft auf Kongressen (Nr. 24 bis 77). Seite 35: Der 1737- und 1754-Anfang. Der berüchtigte Index inhonestans. Die Verjährungsfrage (Nr. 78 bis 107). Seite 48: Gattungen und Artenspalterei (Jordanismus), Diagnose und Nomina seminuda (Nr. 108 bis 129). Seite 55: Einheitliche Schreibweise (orthographische Lizenz). Widersinnige Namen. Autorzitate bei Varietäten (Nr. 130 bis 159). Seite 64: Was ist botanisch eine „Art" (Spezies)? Neue Vorschläge für die Unterabteilungen der Art. Dr. O. Kuntzes Codex brevis maturus: die beste Nomenklaturordnung der Gegenwart (Nr. 160 bis 163).

Unterricht.

Getreu ihrem bisherigen Arbeitsprogramme hat die Königliche Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem auch für dieses Jahr neben einer Reihe anderer Sonderlehrgänge einen

Lehrgang für Gartenfreunde
(allgemeiner Gartenbaukursus für Damen und Herren)
vom 26. bis 31. März

eingerichtet.

Mit noch weit grösserem Interesse und ernsterem Wollen als in Friedenszeiten sind jetzt die Gartenbesitzer bemüht, aus eigenem Grund und Boden den grössten Nutzen zu ziehen, um nicht allein den Bedarf ihrer eigenen Haushaltungen zu decken, sondern um auch zur Verpflegung unserer Krieger und Verwundeten durch Obst und Gemüse freudigen Herzens beizutragen. Die Zeiten sind vorüber, in denen wir das Obst und Gemüse nur zu den Genussmitteln, und nicht zu den Nahrungsmitteln gezählt haben. Es gilt, weitere bedeutsame Werte für die Volksernährung durch den Kleingartenbau zu schaffen.

Aus Oesterreich.

Der k. k. niederösterreichische Landesschulrat hat den von der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien freiwillig errichteten fachlichen Fortbildungsschulen nach Zustimmung des niederösterreichischen Landesausschusses, der niederösterreichischen Handels- und Gewerbekammer und den Gemeindevertretungen von Wien, Klosterneuburg und Mödling den Charakter einer Pflichtschule und damit auch den einer öffentlichen Schule zuerkannt.

Der Schulsprengel dieser Schulen umfasst:

a) für die Schule im XI. Wiener Gemeindebezirke die Bezirke I, III bis V, X und XI;

b) für die Schule im XXI. Wiener Gemeindebezirke die Bezirke II, XX und XXI;

c) für die Schule in Klosterneuburg die Stadt Klosterneuburg, Weidling, Kierling, den XIX. Wiener Gemeindebezirk, dann die Strecke der Franz-Joseph-Bahn bis einschliesslich St. Andrä-Wördern;

d) für die Schule in Mödling die Stadt Mödling, Hinterbrühl, Vorderbrühl und die Südbahnstrecke einerseits bis Brunn a. G., andererseits bis Vöslau.

Die Zuerkennung des Oeffentlichkeitsrechtes hat insbesondere die Wirkung, dass die durch die Festsetzung des Schulsprengels dieser Anstalten zugewiesenen Lehrlinge vom Besuche einer der nach dem II. Hauptstücke des Gesetzes vom 30. November 1907 L. G. Bl. Nr. 171 errichteten Fortbildungsschulen befreit sind und auf diese Schulen die §§ 21 bis 26 (V. Hauptstück) gleich wie die §§ 27 und 33 (VI. Hauptstück) des zitierten Gesetzes Anwendung zu finden haben.

Verdeutschungsliste.

Durch den Polizeipräsidenten in Berlin ist in Zusammenarbeit mit den berufenen Vertretern von Handel und Gewerbe und mit dem Allgemeinen Deutschen Sprachverein eine Verdeutschungsliste aufgestellt worden, welche die Befreiung des äusseren Strassenbildes von den fremdsprachlichen Geschäftsschilderaufschriften durch Aufführung geeigneter deutscher Ersatzausdrücke zu fördern bestimmt ist. Den Landräten und Magistraten, sowie den grösseren Polizeiverwaltungen wird empfohlen, die Anwendung dieser Verdeutschungsliste im täglichen Gebrauche zu fördern. Sie ist im Verlage des Allgemeinen Deutschen Sprachvereins (Berlin W 30, Nollendorfstrasse 13/14) erschienen und kann von dort bezogen werden (ein Stück zu 35 Pfennig). Der Reinertrag wird zu vaterländischen Zwecken verwandt.

Es liegt in der Natur der Sache und in dem derzeitigen Stande der Gesetzgebung begründet, dass der Einfluss der Verwaltungsbehörden auf diesem Gebiete sich im allgemeinen unter Abstandnahme von Zwangsmassregeln auf gütliche Einwirkungen beschränken muss. Aber die aufklärende Arbeit, die bereits seit Jahren geleistet worden ist, und der durch die Kriegsereignisse gestärkte Sinn für alles Vaterländische, Hand in Hand mit der verschärften Abneigung gegen die Fremdtümelei, haben solchen behördlichen Einflüssen den Boden bereitet. Sie werden daher in weiten Kreisen Verständnis finden und unter der Besorgnis vor einer amtlichen Bevormundung nicht zu leiden haben. Für einzelne Gewerbe, in denen der Gebrauch fremdländischer Bezeichnungen im inneren Geschäftsbetriebe besonders eingewurzelt ist, sind seitens der beteiligten Fachverbände weitere Listen aufgestellt worden, die an Stelle der fremden Fachausdrücke geeignete deutsche Ersatzworte in Vorschlag bringen. Dies ist beispielsweise der Fall für das gesamte Webstoffach, für das Gastwirtsgewerbe und die verwandten Betriebe, für das Bühnenwesen u. a. Näheres wird unschwer durch den Allgemeinen Deutschen Sprachverein und seine Zweigvereine zu erfahren sein. Auch wird der Polizeipräsident in Berlin sich gern zur Auskunft bereit finden.

Der amtliche Einfluss auf diesem Gebiete würde jedoch nur eine, freilich sehr wichtige Seite des öffentlichen Lebens berühren, wollte er bei der Einwirkung auf das Geschäftsleben Halt machen; vielmehr bietet sich auch ausserhalb dieses Zweiges für die Verwaltungsbehörden weitgehende Gelegenheit, den auf die Reinigung der deutschen Sprache von fremdländischen Ausdrücken und Bestandteilen gerichteten Bestrebungen förderlich zu sein. Es soll hier nicht einer blinden Ausmerzung alles dessen das Wort geredet werden, was irgendwie undeutschen Ursprungs zu sein oder fremde Bestandteile zu enthalten scheint. Es muss dem Rechnung getragen werden, dass es in vielen Fällen nicht möglich sein wird, einen nicht nur nach dem begrifflichen Inhalt, sondern auch nach dem Sprachgefühl weiter Kreise vollgültigen Ersatz an die Stelle des gebräuchlichen Fremdwortes zu setzen. Aber es gilt, der Gedankenlosigkeit und der schlechten Gewöhnung entgegenzutreten, welche ohne inneren Grund vielfach aus äusserlichen Gesichtspunkten und Beweggründen heraus den guten deutschen Ausdruck zugunsten des fremdsprachlichen vernachlässigt. Nicht um eine Verdeutschung handelt es sich recht eigentlich in diesem Sinne, sondern um eine Unterlassung des Gebrauches zu Unrecht eingebürgerter fremdsprachlicher Ausdrücke. Den Verwaltungsbehörden mit ihrem grossen Einfluss auf allen Gebieten des täglichen Lebens bietet sich volle Gelegenheit, sich hier durch Beispiel und Rat vorbildlich zu betätigen. *v. Loebell.*

Personalnachrichten.

Fr. Lucas, Oekonomierat, Direktor des Pomologischen Instituts Reutlingen, hat von Seiner Majestät dem König von Württemberg das Wilhelmskreuz erhalten.

Bernhard Goerth, dem Kgl. Garteninspektor und Fachlehrer für Gartentechnik und Gartenkunst an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau (Oberschle-

sien) ist der Titel Kgl. Gartenbaudirektor verliehen worden.

W. H. Kraatz, Hoflieferant, Gärtnerei- und Baumschulbesitzer in Rastede (Grossherzogtum Oldenburg) ist als Städtischer Gartenbaudirektor zum Leiter des von der Stadt Oldenburg neu eingerichteten „Gartenbauamts für Gemüse und Obst" berufen worden.

Albert Hansen, früher Gärtnerei- und Weingutsbesitzer in Purkary (Gouvernement Bessarabien, Russland) durch den Krieg von dort vertrieben, hat die Stellung als Kreisgärtner im Kreise Hohensalza (Provinz Posen) übernommen.

Max Joseph Goos starb am 5. Februar zu Niederwalluf am Rhein im Alter von 58 Jahren als alleiniger Inhaber der Firma Goos & Koenemann. Es fand hiermit ein an Arbeit, aber auch an Erfolgen reiches Leben seinen Abschluss, ein Leben, dem die deutsche Gärtnerwelt ausserordentlich viel zu verdanken hat. Er war ein geborener Hamburger und trat bei der bekannten Firma F. L. Stüden in die Lehre. Nach weiterer Ausbildung in Herrenhausen, im Elsass und in England trat er in die Baumschule von Rathke & Sohn in Praust bei Danzig ein. Im Jahre 1885 liess er sich in Niederwalluf am Rhein nieder und gründete dort eine eigene Staudengärtnerei und Baumschule. Einige Jahre später wurde sein Freund August Koenemann mit Teilhaber des Geschäftes. Diesem war es nur beschieden, bis zum Jahre 1910 an dem Aufstieg der Firma teilzunehmen; im Alter von 46 Jahren ging er heim. Die Zahl der Neuzüchtungen und Verbesserung vorhandener Sorten, welche die Gärtnerei der Firma Goos & Koenemann in den letzten 25 Jahren zu verdanken hat, ist ausserordentlich gross. Mögen sich gleich tüchtige Kräfte finden, die diese anerkannte Staudengärtnerei auch für die Zukunft sicherstellen.

Dittmann, Hermann, Kgl. Garteninspektor und Gärtnereibesitzer in Eberswalde, feierte am 1. März sein fünfzigjähriges Berufsjubiläum. Ihm wurden vom Präsidium der „Deutschen Gartenbau-Gesellschaft" die herzlichsten Glückwünsche ausgesprochen. Am 23. Februar 1852 in Königsberg in Preussen als Sohn des Obergärtners Dittmann geboren, trat er nach gutem Schulabschluss am 1. März 1867 als Lehrling in die Schlossgärtnerei des Kgl. Admiralitätsrates Wien in Gaffken (Kreis Fischhausen) und blieb auch nach Beendigung seiner Lehrzeit dort längere Zeit als Gehilfe tätig. Am 23. Juli 1870 trat er freiwillig in das 41. Infanterieregiment in Königsberg, machte als begeisterter Patriot den Feldzug 1870/71, insbesondere die Schlachten von Amiens und St. Quentin, mit. Zurückgekehrt nahm er seine praktische Tätigkeit wieder auf, um im Jahre 1872 vom Königlichen Hofgärtner Sello nach Sanssouci für die Orangerie und die Kulturhäuser bei den Jaluttmauern berufen zu werden. Später erhielt er das Revier Sicilianischer Garten, Neue Kammer und Kirschenmauern zu selbständiger Bearbeitung und Aufsicht. Auf Empfehlung des Hofgärtners Sello übernahm er dann die Leitung der Gärtnerei des Kgl. Hoflieferanten J. C. Lehmann in Potsdam. Darauf widmete er sich ebendort umfangreicher Landschaftsgärtnerei, bis er am 1. Juli 1876 eine Handelsgärtnerei in Eberswalde erwarb, die er durch Fleiss und Umsicht bedeutend erweiterte und welche er heute noch inne hat.

Für die Hebung des Gärtnereigewerbes hat Dittmann stets seine ganze Kraft eingesetzt, so besonders als erster Vorsitzender des Provinzial-Verbandes Brandenburg der Handelsgärtner Deutschlands, noch jetzt als zweiter Vorsitzender des „Verbandes der Obst- und Gartenbau-Vereine der Provinz Brandenburg". Er gehört dem Sonder-Ausschuss für Obstbau an, ist Sachverständiger für Reblausschäden und Weinbau in der Provinz sowie für den Gartenbau und die Gärtnerei.

1879 gründete Dittmann in Eberswalde mit anderen Fachleuten den Gartenbau-Verein „Feronia", dessen erster Vorsitzender er wurde und den er nun bald 38 Jahre mit ausserordentlichem Geschick leitet. Auch die Uebernahme des Ehrenpräsidiums des Vereins durch den Herrn Reichskanzler und die 1909 erfolgte Ernennung Dittmanns zum Garteninspektor sprechen für das Ansehen, welches die „Feronia" geniesst und das sie ihrem Vorsitzenden zu danken hat.

1909 wurde Dittmann beim 30. Stiftungsfest der „Feronia“ als Anerkennung für die Förderung des märkischen Gartenbaues die grosse silberne Medaille der Landwirtschaftskammer mit Diplom überreicht, die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft überbrachte eine kunstvolle Adresse.

75 Auszeichnungen für hervorragende Pflanzenkulturen, Landschaftsgärtnerei und Blumenbindekunst hat sich Dittmann auf Ausstellungen erworben, darunter höchste Staatsmedaillen, Kammermedaillen und wertvolle Ehrenpreise, unter ihnen 1891 den Ehrenpreis Ihrer Majestät der Kaiserin.

Als kenntnisreicher Fachmann und stets hilfsbereiter Mensch erfreut sich der Jubilar weit über seine engere Heimat hinaus hoher Wertschätzung; wo immer nur kleinere oder grössere gärtnerische Unternehmungen sich vorbereiteten oder zu glanzvoller Ausführung gelangten, wurde seine Mitwirkung erbeten. Niemals kam über die Lippen dieses begeisterten Gartenmannes eine Absage, wenn er der Gartenbausache in irgendeiner Form dienen konnte. Mögen ihm seine Arbeitsfreudigkeit und seine mitreissende Zuversicht selbst in schwierigen Lebenslagen noch recht lange bewahrt bleiben.

△

50jähriges Jubiläum von Thalackers allgemeiner Samen- und Pflanzen-Offerte.

Seitdem sich die Entwicklung des deutschen Gärtners zu einem wirklichen Handelsgärtner und modernen Kaufmann vollzogen hat, ist die Erscheinung von gärtnerischen Anzeigeblättern zu einer Selbstverständlichkeit geworden. Vor 50 Jahren war das noch anders. Da enthielten wohl politische Zeitungen gelegentlich Verkaufsvermittelungen. Reine Inseratenblätter aber gab es nicht. Bernhard Thalacker war es, der als erster den grossen Nutzen solcher reinen Anzeigeblätter erkannte und sie in der Gärtnerei heimisch machte. Der Spezialisierung der Kulturen, diesem Kernpunkt der modernen Entwicklung, hat das Blatt die Möglichkeit einer wohlfeilen Reklame die Wege geebnet. Der gärtnerische Güteraustausch ist es, der auf diese Weise auf eine früher nicht gekannte Höhe gebracht wurde; damit ist vielen Berufsgenossen klingender Segen zugeflossen. Durch den Weltkrieg ist der Gartenbau und damit auch „Thalackers Samen- und Pflanzen-Offerte“ in Mitleidenschaft gezogen worden. Der jetzige Inhaber der Firma eilte am ersten Mobilmachungstage zu den Fahnen; die männlichen Angestellten folgten, so dass seitdem die ganze Arbeit nur auf wenigen Schultern ruht. Aehnlich gestalteten sich die Verhältnisse in den meisten Gärtnereien, die, solange der Krieg dauert, mit täglich wachsenden Schwierigkeiten unter dem Mangel an sachverständiger Leitung und geschultem Personal zu kämpfen haben. Betriebe, die vor dem Kriege Luxusartikel erzeugten oder deren Absatz grösstenteils vom feindlichen Auslande abhängig war, sahen sich unter den denkbar ungünstigsten Umständen vor neue Aufgaben, wie vermehrtem Anbau von Gemüsen usw., gestellt. Diese Schwierigkeiten wurden von den Daheimgebliebenen, meist Frauen der ins Feld gezogenen Besitzer, mit Hilfe dieser Samen- und Pflanzen-Offerte zu lösen gesucht.

Möchte diesem verdienten Anzeigeblatt auch fernerhin beschieden sein, als eine getreue Helferin des Gartenbauhandels sich zu bewähren. Eine hübsch ausgestaltete und gut geschriebene Jubiläumsschrift gibt von den Bestrebungen der Firma Thalacker während der letzten 50 Jahre interessante Auskunft.

Gartendirektor Lesser (Steglitz) wird als Dozent der Humboldt-Akademie Berlin im zweiten Vierteljahr 1917 Vorlesungen über „Gartenarbeiten im Sommer“, „Obstbau im Hausgarten“, „Gärten fürs Volk“ (Volksparks und Kleingärten) und „Gartensiedlungen vor und nach dem Kriege“ abhalten.

Städtische Fachschule für Gärtner in Berlin.

Zur Feier des Schulschlusses

am

Sonntag, den 1. April 1917, vormittags 11 Uhr

im Hörsaal 6 der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule,
Berlin, Invalidenstrasse 42,

ladet hierdurch ergebenst ein

Das Kuratorium der „Städtischen Fachschule für Gärtner“

Dr. Fischer
Stadtschulrat

Siegfried Braun
Generalsekretär der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft
Schulleiter.

Programm:

1. „Lobe den Herrn“ erste Strophe, gemeinsamer Gesang.
2. Ansprache des Schulleiters der Fachschule, Herrn Braun.
3. Zensurenverteilung.
4. Verteilung von Prämien der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft durch Herrn Königl. Gartenbaudirektor F. Bluth.
5. Schlusswort: Herr Fachschullehrer Röhl.
6. Schlussgesang: „Unsern Ausgang segne Gott“.

Achtung! **Achtung!**

Kriegs-Gemüseabend

Programm siehe nächste Seite.

Die 6. Kriegsanleihe ist der Kraftbeweis des deutschen Volkes.

Achtung! **Achtung!**

Kriegs-Gemüseabend

der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft.

1055. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am

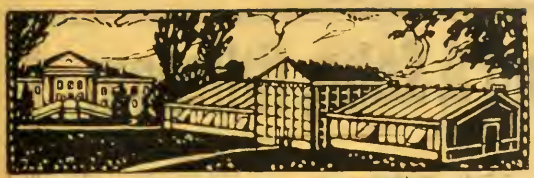
Donnerstag, den 29. März 1917, abends 7½ Uhr

im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin, Invalidenstrasse 42.

Tagesordnung:

1. Ausgestellte Gegenstände.
2. Vorträge:
   a) Der Kleingartenbesitzer als Selbstversorger. Herr Generalsekretär S. Braun.
   b) Was soll der Kleingartenbesitzer für Gemüse bauen und wie soll er es düngen? Herr Kgl. Oekonomierat E. Lierke (Berlin).
   c) Die Kartoffelstecklings- und Keimlingszucht sowie Kartoffelabschnitte als Mittel zum Durchhalten. Herr Stadtgartendirektor A. Brodersen (Berlin).
   d) Welche tierischen Schädlinge bedrohen den Gemüsebau? Was muss zur Bekämpfung dieser Feinde dienen? Herr Hauptlehrer Paul F. F. Schulz (Kaulsdorf). Mit bildlichen Vorführungen.
3. Verschiedenes.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.



CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager vielfach prämiirt.

Herm. A. Hesse
grösste resp. reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet
Massenanzucht sämtlicher Freiland-pflanzen in allen Grössen.
Beschreibender, illustrierter Katalog 1916/17 (über 300 Seiten stark) ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt.

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

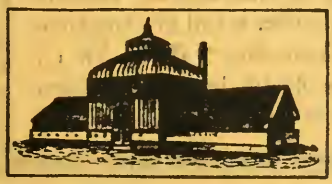
Neonlicht-anlagen
für Treibhäuser (Gemüsepflanzen).
Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.
Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren
m. b. H.
Berlin O 17, Rotherstrasse 6 7.

Der Inseratenteil wird stets 4 Tage vor dem Erscheinen der Nummer geschlossen!

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.
Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.
Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Vorzügliche Düngung.
Knopfspäne, Knopfabfälle, M. 30, — 100 kg, geben auch in kleinen Posten ab.
Metallwerke Schmölln, S.-A., Abt. Knopffabrik.



König, Kücken & Co., Berlin N 20 G.
Spezial-Abteilung:
Gewächshausbau
Kataloge, Kostenanschläge zu Diensten

R. van der Schoot & Sohn, Hillegom

Holland

GEGRÜNDET 1830 GEGRÜNDET 1830

Gartenbau-Etablissement

Eigene Blumenzwiebel-Kulturen, umfassend
über 200 Hektar (die grössten Hollands)

Kataloge werden auf Anfrage gratis zugesandt

Post- u. Bahnsendungen von Holland nach Deutschland werden regelmässig befördert

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Moderner Gewächshausbau

praktisch und preiswert

Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Belle-Alliance-Platz 18

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1761
Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. April 1917 Heft 7 u. 8

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 7 u. 8, Inhalt:

Protokoll der 1055. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 101. — Der Kleingartenbesitzer als Selbstversorger S. 102. — Die Kartoffel-Stecklings- und Keimlingszucht sowie Kartoffelabschnitte als Mittel zum Durchhalten S. 103. — Die Bekämpfung der Gemüseschädlinge S. 109. — Winke zur Frühjahrsbestellung des Gemüsegartens S. 113. — Schulschlussfeier der Städtischen Fachschule für Gärtner S. 116. — Aus den Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 119. — Verschiedenes S. 121. — Literatur S. 128. — Eingegangene Preislisten S. 130. — Personalnachrichten S. 130. — Ordentliche Generalversammlung der Deutschen Gartenbau Gesellschaft S. 132.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

Ges. gesch. DIE CALUMOR DOSE

Heinrich Kaiser München, Luisenstrasse 58

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzenvermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten von Kakteen bis in den Sommer hinein gemacht werden!

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 3 kostenlos. Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch 4,— M.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Protokoll
der 1055. Monatsversammlung der D. G. G.

am Donnerstag, den 29. März 1917, Abends 7½ Uhr,
im Hörsaal 6 der Königlichen Landwirtschaftlichen Hochschule,
Berlin, Invalidenstrasse 42.

Vorsitzender: Exzellenz Dr. Hugo Thiel.

Die vierte grössere Veranstaltung, welche das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft für das Winterhalbjahr 1916/17 geplant hatte, fand am 29. März als ein „Kriegsgemüseabend" statt. Der grosse Hörsaal war von Mitgliedern und Gästen, insbesondere von Freunden der Kleingartenbewegung, bis auf den letzten Platz besetzt; alle waren von dem Bestreben erfüllt, vor Beginn der praktischen Arbeiten im freien Felde noch einmal die theoretischen Notwendigkeiten zu hören und zu erörtern, um Fehler in der Bebauung zu vermeiden, neue Kulturen zu den bisher betriebenen hinzuzunehmen und auf diese Weise die zukünftige Ernährung sicherzustellen. Der Vorsitzende, Exzellenz Thiel, begrüsste die Erschienenen auf das herzlichste und machte es allen Männern, Frauen und Kindern zur Pflicht, an ihrem Teile dazu beizutragen, dass die Pläne unserer zahlreichen Feinde, Deutschland auszuhungern und dadurch niederzuzwingen, zuschanden würden.

Hierauf wurde in die Tagesordnung eingetreten und folgende Vorträge gehalten: (Der Abdruck beginnt auf Seite 102 dieser Nummer.)

a) Der Kleingartenbesitzer als Selbstversorger. Herr Generalsekretär S. Braun.

b) Was soll der Kleingartenbesitzer für Gemüse bauen und wie soll er es düngen? Herr Kgl. Oekonomierat E. Lierke (Berlin).

c) Die Kartoffelstecklings- und Keimlingszucht sowie Kartoffelabschnitte als Mittel zum Durchhalten. Herr Stadtgartendirektor A. Brodersen (Berlin).

b) Welche tierischen Schädlinge bedrohen den Gemüsebau? Was muss zur Bekämpfung dieser Feinde dienen? Herr Hauptlehrer Paul F. F. Schulz (Kaulsdorf). Mit bildlichen Vorführungen.

Herr Kgl. Hoflieferant Emil Dietze-Steglitz hat folgende Veilchen ausgestellt: in Töpfen, kleinblumige Veilchen der Sorte „Königin Charlotte" und abgeschnittene grossblumige „Kaiserin Augusta". Sie unterscheiden sich besonders dadurch, dass Königin Charlotte die Blüten aufrecht trägt, Kaiserin Augusta dagegen die Blumen herunter hängen lässt. Sie weisen einen sehr schönen Duft auf und sind von wunderbar dunkelblauer Farbe. Herr Dietze bedauert, dass die Veilchen keine Lichtfarbe haben, denn sonst würde die Schönheit der Färbung besser zur Geltung kommen.

Ihm wurde von dem Preisgericht, bestehend aus den Herren Böhme, Crass und Loock, die silberne Medaille zugesprochen.

Der Präsident.

Der Kleingartenbesitzer als Selbstversorger*).

Von Siegfried Braun.

Meine Damen und Herren! Vor einem Jahrhundert sang einer unserer besten Volksschriftsteller in seinem „Wandsbeker Boten“:

Der Winter ist ein harter Mann,
Kernfest und auf die Dauer;
Sein Fleisch fühlt sich wie Eisen an
Und scheut nicht süss noch sauer.

Aus Blumen und aus Vogelsang
Weiss er sich nichts zu machen,
Hasst warmen Drang und warmen Klang
Und alle warmen Sachen.

Die Wahrheit dieses Wortes haben wir in diesen Tagen, Wochen und Monaten immer aufs neue empfunden. Schon geht der März zu Ende, noch aber ist der Boden in seinen tieferen Schichten tatsächlich wie Eisen, und nur ganz gelegentlich huscht ein wärmender Sonnenstrahl über die Mutter Erde, auf deren freigebige Hand wir wie noch nie zuvor angewiesen sind.

Da könnte einen die Sorge beschleichen, ob es auch in diesem Jahre gelingen wird, alle erforderlichen Arbeiten in Feld und Garten so rechtzeitig und gründlich auszuführen, dass dabei eine ausreichende Versorgung für den einzelnen und die Gesamtheit heraus springt.

Nach den Aufzeichnungen unserer Väter und selbst gemachten Erfahrungen ist ein verspätetes Frühjahr, wenn es nur dann mit seiner ganzen geheimnisvollen Macht über die Lande zieht und jeden Nachtfrost mit seiner warmen Welle lächelnd beiseite schiebt, einem in die Länge gezogenen Frühling mit Hagelschauern bei weitem vorzuziehen. So hoffen auch wir, dass der demnächstige wirkliche Frühling uns insofern eine freudige Ueberraschung bereiten wird, dass er sich als ein Meister im Nachholen und Wiedergutmachen erweist. Aber der Frühling allein macht es noch nicht. Wir Menschen müssen bereit sein, ihn würdig, ja mit der allergrössten Hochachtung zu empfangen. Das geschieht dadurch, dass wir alle ohne Ausnahmen in Dorf und Stadt uns bei seinem Einzug in Positur stellen und mit Spaten, Harke, Pflug und Egge unaufgefordert in seinen Hilfsdienst treten.

Der Winter war wahrlich lang genug. Es war reichlich Zeit und Gelegenheit, alle Vorbereitungen zu einer Garten- und Feldoffensive ohnegleichen zu treffen. Jetzt ist der Zeitpunkt zu tatkräftigem Handeln da. Aus Werk!

Gesetzt, es gelänge, einen wesentlich höheren Prozentsatz städtischer Familien, als es schon in den letzten Jahren geschah, zu begeisterten Kleingartenbauern zu machen . . . diese Umschaltung reiner Konsumentenbetriebe in achtungswerte Produzentenbetriebe wäre eine rettende Tat. Und wenn dieser Zuwachs an Nahrungsmittel erzeugenden Kleinbetrieben auch nichts weiter brächte, als dass dadurch alle beteiligten Familien mit Kartoffeln und Gemüse ausreichend versorgt würden, so wäre doch Grosses gewonnen. Darum lautet das Gebot der Stunde für jeden von uns: „Ver-

*) Vortrag am Kriegsgemüseabend, den 29. 3. 1917.

sorge dich selbst!“ Wohlverstanden, nicht durch geheime Ausflüge in die weitere oder nähere Umgebung Berlins, durch sogenannte ländliche Rucksackfahrten, sondern: Versorge dich selbst mit Land, um es zu bebauen, mit Dung, um es zu beleben, mit Handwerkszeug, um es zu bearbeiten, mit Saatgut, um es zu bestellen, mit fröhlichem Mut, um es zu pflegen, und mit Triumpfgefühl, um es einst schmunzelnd abzuernten und immer und immer wieder: Versorge dich mit Erfahrungen und Kenntnissen, um alle Arbeiten sachgemäss zu vollbringen.

Zwei Verfügungen in jüngster Zeit werden dem Kleingartenbau einen neuen Anreiz geben. Erstens darf der Selbstversorger, der bis zu 200 Quadratmeter Fläche Kartoffeln anbaut, die gewonnene Ernte auch in Zukunft behalten, ohne dass sie ihm genommen oder angerechnet wird.

Zweitens, wer in Zukunft als Selbstversorger in dem Kreise Oberbarnim kleingärtnert, darf seine Erzeugnisse nach Niederbarnim, mit anderen Worten in andere Gebiete unbelästigt überführen.

Um aber den Kleingartenbau noch wesentlich zu fördern und die eingebrachte Ernte auf alle Fälle sicherzustellen, sind noch zwei weitere Dinge nötig:

Wo es Handel, Gewerbe, Industrie und Privatwirtschaft nur irgend gestatten, sollte die sogenannte „englische Tischzeit“ eingeführt werden, damit der Laubenkolonist nach frühzeitigem Geschäftsschluss sein Land auch wirklich bestellen und pflegen kann.

Sodann muss für die richtige Aufbewahrung aller Ernten der Selbstversorger ganz anders als bisher nach einheitlichen und grossen Gesichtspunkten gesorgt werden. Diese mühsam gewonnenen Vorräte dürfen nicht länger auf die vollkommen unzulänglichen städtischen Keller und Dachböden angewiesen sein; sie müssen entweder gegen eine Gebühr in geeigneten Räumen vor dem Verderben geschützt oder im Freien auf den Laubenterrains selber in zusammengezogenen, wohlgeordneten Mietensystemen unter Bewachung und sachgemässe Behandlung gestellt werden. Beides wird sich, je nach Lage der Dinge, erreichen lassen. Und nun an die Arbeit, meine Freunde, im Sinne der Ausführungen der Herren, die nach mir zu sprechen es freundlichst übernommen haben!

Und dräut der Winter noch so sehr
Mit grimmigen Gebärden,
Und streut er Eis und Schnee umher,
Es muss doch Frühling werden!

Die Kartoffel-Stecklings- und Keimlingszucht sowie Kartoffelabschnitte als Mittel zum Durchhalten*).

Von A. Brodersen, Stadtgartendirektor (Berlin).

Hierzu Abbildung 8.

Sehr geehrte Damen und Herren! Nicht die Neuheit der hier zu besprechenden Mittel, um die Saatkartoffeln zu strecken, sondern der Saatkartoffelmangel gibt mir die Veranlassung, über diesen Gegenstand zu reden.

*) Vortrag am Kriegsgemüseabend, den 29. 3. 1917.

Zuerst halte ich mich für verpflichtet, scharf zu betonen, dass die verschiedenen oben genannten Kartoffelvermehrungsarten für die Landwirtschaft ohne Bedeutung sind. Dem Landwirte dürfen die Saatkartoffeln nicht genommen werden; sie können mit Stecklingsmethoden nicht arbeiten. Der Landwirt muss, um sicher gute Ernte zu erzielen, gesunde voll ausgewachsene Knollen als Saatgut verwenden. Je besser die Knollen, um so höher wird der Ertrag sein. Wohl ist es richtig, dass die kleinste Saatkartoffel nach dem Gewicht die höchsten Erträge liefert. Es nützt dieses aber wenig, wenn der Ertrag von der Ackerfläche nicht befriedigt.

Mit der geringsten Saatgutmenge kommt man aus, wenn die Kartoffel aus Samen gezogen wird. Die Samenvermehrung kommt aber für uns nicht in Frage; sie kann nur in ganz bestimmten Fällen von Nutzen sein. Daher scheidet diese Vermehrungsart heute von der Besprechung aus.

Die Kleingartenbesitzer zwingt der Mangel an Saatkartoffeln, sich der Stecklingsmittel zu bedienen. Die Vermehrung durch Stecklinge ist recht wohl anwendbar; die Erträge von Stecklingspflanzen sind in gutem Boden, in guter Kultur und bei guter Pflege befriedigend. Die Erträge, die in der Gärtnerei der Stadt Berlin zu Blankenfelde im vorigen Jahre geerntet sind, lieferten im Durchschnitt von jeder Pflanze 204 Gramm. Von einem Quadratmeter Land wurden durchschnittlich 1,246 Kilogramm Knollen geerntet, während der Vergleichsanbau von acht verschiedenen Speisekartoffeln 451 Gramm von jeder Pflanze, aus vollwertigen Knollen gezogen, ergab. Jedes Quadratmeter der bepflanzten Fläche ergab 1,666 Kilogramm Ertrag. Von den Stecklingspflanzen waren auf 1 Quadratmeter durchschnittlich 5,83 Pflanzen ausgepflanzt. Es waren auf 1 Quadratmeter mit Knollen 3,6 Pflanzen vorhanden. Auf einen Morgen Land umgerechnet, ergibt sich ein Ertrag bei den Stecklingspflanzen von 62,30 Zentnern, bei den Knollenpflanzen 83,30 Zentner. Wenn wir in Betracht ziehen, dass der Durchschnittsertrag an Kartoffeln in Deutschland 66 Zentner auf einen Morgen beträgt, so können wir mit dem angegebenen Ertrag der Stecklingspflanzen im vorigen nassen Sommer zufrieden sein. Welchen Ertrag die Stecklingspflanzen in einem trockenen Sommer bringen, muss abgewartet werden. Für die Vermehrung von Frühkartoffeln halte ich die Stecklingsvermehrung für empfehlenswert. Von einer Knolle lassen sich leicht 30 Stecklinge zur Bewurzelung bringen. Die Stecklinge dürfen nicht ausgepflanzt werden, bevor die Nachtfrostgefahr vorüber ist. Wichtig ist auch, die Stecklinge möglichst tief zu pflanzen, weil hierdurch die Gefahr des Erfrierens und des Vertrocknens vermindert wird.

Die Vermehrung der Kartoffel durch Abschnitte von Kartoffelstücken mit daran sitzenden, bewurzelten, angekeimten Augen ist auch zu empfehlen, obgleich die Streckungsmöglichkeit geringer ist, wie bei der Stecklingsvermehrung. Der Vorteil der Keimsetzlinge liegt in ihrer grösseren Widerstandsfähigkeit gegen Erfrieren und Vertrocknen und in dem leichteren Versand. Die Keimlingspflanzen können zur gleichen Zeit wie die Saatknollen in den Boden gelegt werden, und zwar in gleicher Weise wie diese. Es ist nur zu beachten, dass die Setzlinge mit der Hand, mit den Keimen nach oben, behutsam gelegt werden müssen. Sowohl für die Stecklings- wie für die Keimlingspflanzen ist es vorteilhaft, ihnen beim Pflanzen eine Vorratsdüngung von ein paar Händen voll nahrhafter Erde zu

geben, um ihnen die in der Knolle aufgespeicherte Nahrung zu ersetzen. Die Streckung durch Stecklinge wie durch Keimlinge hat den Nachteil, dass der Kleingartenbesitzer diese Streckung nur dann vornehmen kann, wenn ihm Gewächshäuser oder wenigstens Mistbeete zur Verfügung stehen. Ist dieses nicht der Fall, so muss er die Setzlinge vom Gärtner kaufen. Obgleich der Preis für Setzlinge möglichst niedrig gehalten ist, für 100 Stecklinge 5 Mark, für Keimlinge das Hundert 3 Mark, sind die Kosten für die Anpflanzung doch recht teuer. 100 Quadratmeter mit 600 Stecklingen zu bepflanzen kostet 30 Mark, mit Keimlingen besetzt 18 Mark. Ich fürchte, diese hohen Kosten für die Verwendung der vorgenannten Streckungsmittel werden den Kleingartenbesitzer davon abhalten, sie zu kaufen, besonders, weil sie aus eigener Erfahrung nicht wissen, ob der zu erzielende Ertrag die Kosten decken wird.

Die dritte Streckungsart ist die Verwendung der Kartoffelkopfabschnitte. Sie bietet jedem Kleingartenbesitzer die Möglichkeit, durch Selbst-

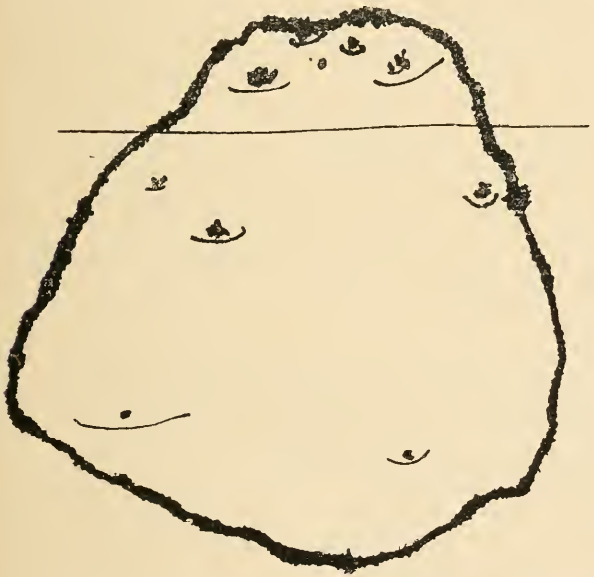


Abb. 8. So muss der Kartoffelkopfabschnitt hergestellt werden

hilfe Setzlinge zu gewinnen. Er muss sie sich allerdings bis zu einem gewissen Grade vom Munde absparen. Es wird jeder Speisekartoffel, die im eigenen Haushalt zur Verwendung kommen soll, vor dem Kochen oder Schälen der Kopf, das ist der Teil, an dem die besten Augen sitzen, abgeschnitten. Abschnitte von nur 10 Gramm genügen schon, um als Setzlinge zu dienen. Diese Abschnitte bleiben ein paar Tage an einem trocknen Ort liegen, damit die Schnittwunden abtrocknen. Nach einiger Zeit werden die Stücke mit der Schnittfläche nach unten in eine flache Kiste, Bücklingskiste, in welche etwas sandige Erde getan ist, Stück neben Stück, eingelegt. Die Kiste wird in einem geheizten Raum dicht neben das Fenster gestellt. Je heller und sonniger der Platz ist, um so besser für das Ankeimen der Abschnitte. Eine Gefahr, dass die Abschnitte von gesunden, unverfrorenen Kartoffeln durch diese Behandlung irgendwie Schaden leiden können, ist ganz ausgeschlossen. Ich habe solche Kartoffelabschnitte seit Mitte Februar in meinem Arbeitszimmer auf dem Schreibtisch dicht am Fenster stehen. Die Abschnitte sind

alle gesund und die Augen beginnen zu wachsen. Schon etwa in vierzehn Tagen können diese Setzlinge ins freie Land, in gleicher Weise wie Kartoffelknollen mit dem Keim nach oben, mit der Hand gelegt werden. Jeder Abschnitt erhält beim Auslegen eine Vorratsdüngung von kräftiger Erde oder altem Mistbeetdünger. Auf dieses Verfahren, durch das sich jeder Kleingartenbesitzer selber helfen kann, habe ich in Zeitungen und durch Flugblätter hingewiesen. Der Magistrat von Berlin hat diese Streckungsmittel im Gemeindeblatt bekanntgegeben und angeordnet, dass in allen städtischen Küchen die Kartoffelköpfe abgeschnitten werden, um sie als Setzlinge zu verwenden. Das gleiche hat der Magistrat Charlottenburg getan. In der Erkenntnis, dass es nötig ist, alle Mittel heranzuziehen, durch welche der Kartoffelmangel gehoben werden kann, hat auch die Militärbehörde sich bereit erklärt, Kartoffelabschnitte als Saatgut zu liefern, sofern bei ihr Anträge auf Lieferung der Abschnitte eingehen. Ich kann nur dringend allen Kleingartenbesitzern und ihren Organisationen raten, alsbald Anträge an das Stellvertretende Generalkommando zu richten. Der kommandierende General Exzellenz v. Löwenfeld ist persönlich zur Mithilfe bereit. Der Preis, der für die Abschnitte für einen Zentner zu zahlen ist, beträgt den Höchstpreis für einen Zentner Kartoffeln plus einem kleinen Aufschlag für die Arbeit des Abschneidens der Kartoffelköpfe. Es liegt also gar keine Gefahr darin, solche Abschnitte zu bestellen. Sollte ein Wunder geschehen, und wir könnten für den Kartoffelanbau im Kleingarten unseren Bedarf an Saatknollen voll decken, so würde es leicht möglich sein, die Abschnitte zu den gezahlten Preisen anderweit zu verwerten. Die Stücke lassen sich sehr gut in den Küchen verwenden, oder sie werden den Kleintieren, als Leckerbissen gereicht, gute Nahrung bieten.

Die Presse hat mehrere Male auf meine Anregung hin auf den Mangel an Saatkartoffeln hingewiesen. Ich bitte die Herren Vertreter der Presse, auch heute wieder ihren grossen Einfluss zu gebrauchen, damit alles getan wird, um soviel Kartoffeln anzubauen wie nur irgend möglich. Es nützt nichts, im Herbst über den Mangel an Kartoffeln zu schelten, dadurch wird keine Kartoffel mehr erzeugt. Jetzt gilt es, zu mahnen, zu raten und zu helfen, wie wir aus der Notlage herauskommen und zu überlegen, was zu geschehen hat, um im Herbst reichlich Kartoffeln in den Kellern zu haben. Jeder Tag, bevor wir ans Werk gehen, bedeutet einen Verlust an der Ernte. Es darf nicht vergessen werden, dass der Kartoffelacker eine Munitionsfabrik ist. Die Kartoffelabschnitte, die die Militärbehörde jetzt liefert, ist eine Anzahlung auf eine reichere Kartoffellieferung im Herbst. Auch die städtischen Verwaltungen haben einen direkten Nutzen von dem vermehrten Kartoffelanbau. In und um Berlin sind etwa 55 000 Kleingärten. In diesen können wohl 300 000 Zentner Kartoffeln gewonnen werden. Diese 300 000 Zentner bedeuten für die Ernährung der Gross-Berliner Bevölkerung nicht viel. Aber zu Zeiten, in denen es mit der Zufuhr hapert, ist es gewiss sehr wertvoll, wenn die Frau des Kleingartenbesitzers, die kleine Grossstadtbäuerin, vergnügt in den Keller geht und von ihren selbst geernteten Kartoffeln für sich und die Ihren zu ihrem Bedarf entnehmen kann.

Von sehr grosser Bedeutung ist die Bekanntgabe, dass im nächsten Herbst den Kleingartenbesitzern, die in Berlin wohnen und Kartoffeln auswärts anbauen, erlaubt sein soll, die dort geernteten Kartoffeln in Berlin zu verzehren;

und weiter die Verfügung, dass die Kleingartenbesitzer die von einer höchstens 200 qm grossen Fläche gewonnenen Kartoffeln als Selbsterzeuger im eigenen Haushalte verzehren dürfen, auch wenn die Menge, die auf den Kopf der Familie fällt, grösser ist wie die festgesetzte wöchentliche Kartoffelverbrauchsmenge. Ganz sicher ist es noch nicht, ob dem Grossstadt-Kleinkartoffelbauer die Kartoffelkarten abgenommen werden. Um die Kleingartenbesitzer, die für ihren eigenen Haushalt genügend Kartoffeln gebaut haben, anzureizen, die Kartoffelkarten abzuliefern, sollte man ihnen hierfür eine kleine Vergütung von Graupen, Griess oder anderen Lebensmitteln gewähren; Geld kann ihnen nichts nützen. Ich meine, die Kleingartenbesitzer könnten in bezug auf ihre Kartoffelversorgung ebenso behandelt werden wie die Kleintierzüchter. Ich habe noch nicht gehört, dass den Kaninchenzüchtern die Fleischkarten entzogen werden, weil sie ihre Kaninchen verzehren. Die städtischen Verwaltungen werden doch ein grosses Interesse daran haben, wenn ihre Bürger sich durch eigene Arbeit besser ernähren und auf sonst brachliegendem Gelände Erträge ernten, die ohne diese Arbeit nicht zu gewinnen sind. Wer hinaus geht aufs Feld und Kräuter sammelt zur Teebereitung, von dem kann man doch nicht verlangen, dass er die Kaffeeersatzkarten abliefert.

Wenn ich nun die Hoffnung hege, dass es bei Anspannung aller Kräfte möglich sein wird, die vorhandenen Kleingärten noch mit Kartoffelsaatgut zu versorgen, so entsteht die weitere Frage: Wo sollen wir Landflächen herbekommen, um noch mehr Gemüse und besonders Kartoffeln im Kleingarten zu bauen, und wie können wir die jetzige Erkenntnis von dem Nutzen des Kleingartenbaues für die Zukunft ausnützen und festhalten? Viele von den heutigen Kleingärten werden verschwinden, wenn nach dem Kriege die Wohnungen knapp werden und die Bebauung weiterer Landstrecken notwendig wird. Die Bestrebungen, durch die Bauordnungen Gartenland bei den Grossstädten von der Bebauung auszuschliessen, sind gewiss sehr zu begrüssen; ich hoffe, es wird auch gelingen, mit der Zeit manches von dem Erstrebten zu erreichen; aber nur wenige von uns, die hier im Saale versammelt sind, werden das erleben. Die zur Durchführung dieser Pläne erforderlichen Geldsummen werden in den nächsten Jahren, fürchte ich, nicht flüssig sein. Wenn ich trotzdem den Glauben habe, dass es möglich ist, den Kleingärtnern Land anzubieten, auf dem sie ohne Sorge lange Jahre fleissig in grosser Zahl arbeiten können, so denke ich an die Ausnutzung der Gross-Berliner Rieselfelder.

Die Durchführung dieser Idee denke ich mir als eine Aufgabe der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft.

Der Forderung, städtische Schmuckplätze und Parks zu vernichten und auf diesen Bodenflächen Kartoffeln und Gemüse zu bauen, kann ich mich n i ch t anschliessen. Die Kosten sind zu hoch, und das Saatgut ist zu knapp, um solche Wirtschaft mit Erfolg durchführen zu können. Wer nur etwas über die Tischkante hinausschaut, weiss, dass es uns weniger an Land fehlt, als an Arbeitskräften, Dünger und Saatgut, um die vorhandenen Ackerflächen gut zu bestellen, damit wir reiche Ernte erzielen und den Bedarf an Nahrungsmitteln decken können. Es nutzt nicht viel, die Anbauflächen zu vergrössern, wenn sie nicht gut bestellt werden können. Verunkrautete Felder bringen keinen Ertrag. Unsere städtischen Parkanlagen und Wälder

sind heute mehr wie je notwendig als Erholungsstätten für die Grossstadtbewohner, besonders der Kinder. Bei den mangelhaften Verkehrsverhältnissen ist es nicht möglich, nach Feierabend und an Sonntagen aus der Stadt hinaus zu kommen. Wer sich an den Schönheiten der Natur erfreuen und erbauen will, dem dienen die Parkanlagen als Zufluchtstätten. Das Gras, welches in den Parks wächst, dient als Futtermittel für Kleintiere. Der empfohlene Anbau von Salat und Erbsen auf allen Flächen in Berlin bietet keine Aussicht auf irgendeine Ernte, weil die jungen Saaten von den Vögeln, besonders den Spatzen abgefressen werden. Der Anbau von Kartoffeln auf Forstflächen, die durch Kahlhieb freigelegt sind, ist wohl möglich, aber es fehlt auch hier wieder an Arbeitskräften und Saatgut. Wir müssen alles daran setzen, brauchbares Land auszunutzen, aber wir dürfen keine Arbeitskraft und Samen nutzlos verschwenden.

Auf den Rieselgütern ist es möglich, durch den Kleingartenanbau und gärtnerische Betriebsweise die Bodenerträge erheblich zu steigern. Die Gärtner, die auf den Rieselfeldern Gemüsebau betreiben, liefern jährlich den Beweis hierfür. Etwa eine Viertelmillion Doppelzentner Gemüse wird auf städtischem Rieselland um Berlin gewonnen. Das sind etwa 45 Prozent des Verbrauchs in Friedenszeit. Der Bedarf ist jetzt sehr gestiegen; es ist anzunehmen, dass auch nach dem Kriege der Gemüseverbrauch ein starker bleiben wird. In Verbindung mit den Kleingärten können Gemüsegärtner angesiedelt werden, die für die städtischen Verwaltungen auf Grund von Lieferungsverträgen Gemüse bauen und dadurch die volle Ernährung der Bürger sichern. Es wird nachgerade auch Zeit, dass auf den Rieselfeldern eine grosszügigere Gemüsebauwirtschaft betrieben wird. Es ist kaum zu verstehen, dass noch heute das Gemüse von den Anzuchtstätten, wie in der Kleinlandstadt, mit Gespannen in die Markthalle in Berlin gefahren wird. Holland, welches uns in Friedenszeiten stark mit Gemüse versorgte, verdrängte die deutschen Gärtner vom Markte, weil sie besser wirtschafteten. Das Ausbieten der Ware in grossen Mengen auf Verkaufsplätzen, auf den Rieselfeldern und Bahnverkehr nach der Berliner Markthalle ist das mindeste, was zu geschehen hat, um bessere Verhältnisse herbeizuführen. Es gibt doch wohl zu denken, dass H o l l ä n d e r für ihre Rechnung auf B e r l i n e r Grund und Boden Samen bauen lassen, und dass ein Kaufmann beabsichtigt, grosse Flächen Berliner Rieselland mit Gemüsen zu bebauen. Gehen wir einen Schritt weiter, so sehen wir Kinder-Anzuchtsgärten und kleine Haussiedlungen entstehen.

Für die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft ist auf den Rieselfeldern ein weites Gebiet, auf dem sie neue Lorbeeren ernten und segensreich wirken kann. Mit dem Hinweis auf gute, alte Traditionen ist heute nichts mehr anzufangen. Was vor zehn Jahren gut war, ist heute nicht mehr zu gebrauchen; wir brauchen neue, hohe Ziele. Ich will hoffen, dass dieser Gedanke gebührende Beachtung in der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft findet, und es möglich sein wird, auf ihrem alten, guten Fundament ein neues, schönes Gartenbauwerk zu errichten.

Die Bekämpfung der Gemüseschädlinge*).

Von Paul F. F. Schulz.

(Hierzu Abbildung 9.)

In der gegenwärtigen Kriegszeit lautet die erste Forderung für den deutschen Gemüsebau: „Jedes geeignete Stück Land muss mit Gemüse bepflanzt werden; denn von den Gemüsepflanzen haben wir den grössten unmittelbaren Nutzen." Wenn wir nämlich bedenken, dass bei Getreide und Kartoffeln als Stroh oder Kraut gewaltige Mengen der Pflanzenmasse zur menschlichen Ernährung ungeeignet sind, dass wir dagegen Gemüse, wie Spinat, Kohlrabi, Wirsing sozusagen mit Haut und Haar verspeisen können, so liegt der grosse Nutzen des Gemüseanbaues auf der Hand. Die zweite Forderung für den Gemüsebau ist von gleicher Wichtigkeit. Sie lautet: „Sorgt, dass das Gemüse auch wirklich uns Menschen zugute kommt, dass es nicht dem Ungeziefer verfällt!"

Die Ungeziefergefahr ist aber in diesem Jahr grösser als je:

1. Teuernis und Knappheit des tierischen Düngers bedingen eine so sparsame Verwendung, dass für gewisse Gemüsearten durch ungenügende Ernährung eine besondere Anfälligkeit für Krankheiten und Ungeziefer zu befürchten ist.

2. Bodenbearbeitung und Ungezieferbekämpfung waren bereits im Vorjahr durch den Arbeitermangel so erschwert, dass das Ungeziefer sicher mit einem erheblichen Ueberbestand in das neue Jahr kommt.

3. Die ungewöhnliche und anhaltende Kälte hat in diesem Jahre die Bestellung so verzögert, dass gewisse Gemüse reichlich spät in den Boden kommen und damit dem Ungeziefer mehr als sonst ausgesetzt werden. Ich erinnere an Puffbohnen, Erbsen und Möhren, von denen die Märzsaaten sonst stets die sichersten und reichsten Erträge brachten.

4. Endlich ist das Saatgut für viele Gemüse so schlecht, wie in Jahrzehnten nicht; es wird viel schwächliche und damit anfällige Pflanzen zeitigen (s. u.).

Ehe ich mich nun der Ungezieferbekämpfung als einer bitter ernsten Notwendigkeit zuwende, muss ich noch einem weitverbreiteten Aberglauben entgegentreten, der, im Gegensatz zu meinen Befürchtungen, aus den harten Frösten des Winters Hoffnungen schöpfen möchte! Solche Hoffnungen sind eitel! Jahrhundertelange Erfahrung hat nämlich gelehrt, dass strenge Winter dem Ungeziefer viel weniger anhaben können als milde. Wenn wir also leider auch damit rechnen müssen, dass der Frost uns Tausende von jungen Birn- und Pfirsichbäumen bis auf die Wurzeln hin abgetötet hat, am Ungeziefer ist er sicher spurlos vorübergegangen! Geht doch die Anpassung vieler niederer Tiere für unseren nordischen Winter so weit, dass sich ihre Eier überhaupt nur entwickeln, nachdem sie Frost bekommen haben!

Mit meinen Ratschlägen für die Ungezieferbekämpfung will ich nun den Arbeiten folgen, die der Gemüsegarten im Laufe des Jahres fordert und mit dem Graben des Erdbodens beginnen. Wo der Besitzer selbst gräbt, wird er dabei wohl stets dem zwischen den Schollen sich krümmenden Ungeziefer von Engerlingen, Erdraupen und Drahtwürmern den Garaus

*) Vortrag am Kriegsgemüseabend, den 29. 3. 1917.

gemacht haben, während der Lohnarbeiter nur selten das Grabscheit anhält, um den Rücken nach solchem Gezücht etwas krummer zu machen. Ich möchte empfehlen, dort, wo man den Hühnern beim Graben nicht Zutritt zum Gemüseland lassen kann, den Arbeitsleuten durch Auslobung einer festen Vergütigung für jedes gesammelte Pfund Ungeziefer einen Ansporn zu geben. Bei den derzeitigen unerhörten Preisen für Geflügelfutter dürfte der Arbeitgeber auch bei freigebiger Bemessung dieser Belohnung noch auf seine Kosten kommen; denn es sind ein Mehrertrag an Gemüse und ein ungemein wertvolles, naturgemässes Hühnerfutter in Rechnung zu setzen.

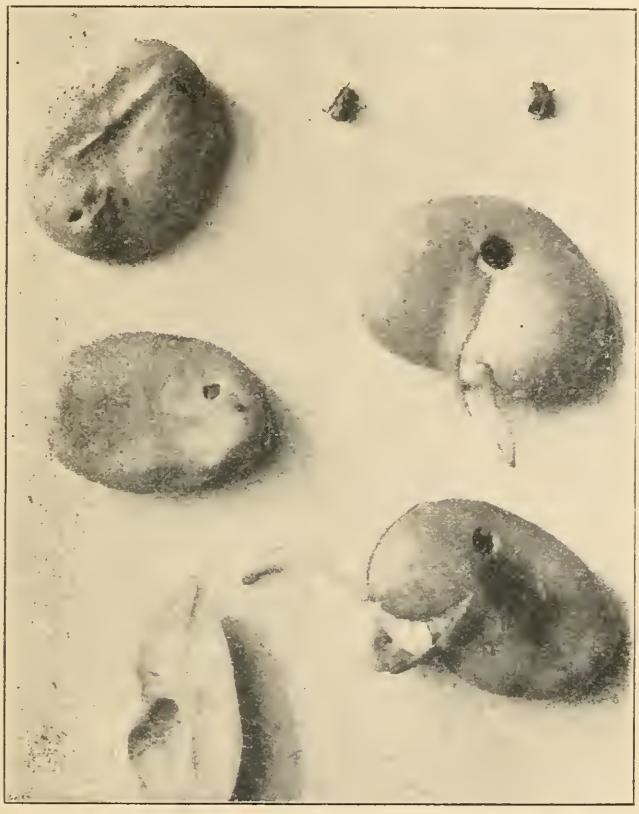
Beim Säen geben wir der Reihensaat, wo sie irgend angängig ist, den Vorzug, einmal, weil sie die Unkrautbekämpfung durch Hacken, die Nachdüngung mit Jauche und die ständige Bodenlüftung ermöglicht, sodann aber auch, weil sie viel Ungeziefer verhungern lässt, das zwischen den Reihen auskommt und in seiner jugendlichen Hilflosigkeit unfähig ist, die spannlangen Wege zu den nächsten Wurzeln im Boden zurückzulegen.

Dass unser Saatgut heuer recht minderwertig ist, wurde schon eingangs erwähnt; es gilt dies besonders für die Hülsenfrüchte, deren Samen ungewöhnlich stark mit Samenkäfern besetzt sind. Aus einer grossen Erfurter Handlung bezogene Puffbohnen wiesen zu 75 v. H. teils Käferfrass, teils noch lebende Käfer auf (s. Abb. 9). Zur Beschwichtigung der Käufer werden den Samenpaketen von den Händlern vielfach gedruckte Zettel beigelegt, die den Befund als ganz harmlos hinstellen möchten und als Beweis dafür auf die erhalten gebliebene Keimkraft verweisen. Es darf jedoch nicht ausser Acht gelassen werden, dass der Käufer mit den Samen auch die Schmarotzer in seinen Garten trägt und sich so besonders seine Puffbohnen- und Schotengerichte gründlich verekeln kann. Die Samenkäfer (Laria pisorum, L. rufimana und L. seminaria kommen vorwiegend in Betracht) haben es nämlich mit dem Verlassen des Saatgutes gar nicht eilig; sie nagen vielmehr aus dem steinharten Nährgewebe der Keimblätter eine ansehnliche Höhle heraus, ohne zunächst die Schale zu durchbrechen. Erst im Juni erscheinen sie im Freien, treiben sich zunächst als Blumengäste herum, paaren sich und legen dann ihre Eier in die jungen Hülsenfrüchte. Die herauskriechenden Larven bohren sich in die Samenanlagen ein; doch verwächst die Einbruchsstelle so, dass sich die Maden (im Gegensatz zu denen der beiden Erbsenwickler, Grapholita nebritana und G. dorsana) nicht durch Frassmehl oder Kot verraten. Wir müssen deshalb damit rechnen, dass auch in gut verlesenen grünen Puffbohnen und Erbsen viel von dem Ungeziefer in unsere Mahlzeiten kommt. Zur Verhütung lässt sich nicht viel tun; denn die Käfer haben es, wie gesagt, nicht eilig mit dem Verlassen ihrer Wiege. Das vielfach empfohlene Warmstellen des Saatgutes bei etwa 20—25 Grad hilft nur, wenn es einige Wochen hindurch fortgesetzt werden kann.

Beim Säen ist ferner zu beachten, dass alle Samen tunlichst fest zu liegen kommen; es fördert das die Entwicklung der Keimpflanzen ungemein und erschwert zugleich besonders den im Boden auskriechenden schädlichen Schmetterlingen das Verlassen der Erde.

Beim Auspflanzen von Gemüse gilt unsere Sorge zunächst der Beschaffenheit des Pflanzgutes, weil Blattläuse, Kohlgallenrüssler und Erdflohmaden häufig schon mit den Setzlingen aus dem Mistbeet in den Garten kommen. Für den Gemüsebau ist ferner ein regelmässiger Fruchtwechsel ganz unerlässlich. Wo den Winter über Grünkohl oder Rosenkohl stand,

wird regelmässig jungen Kohlrabipflanzen durch die Erdflöhe das Leben recht sauer gemacht. Dasselbe gilt dort, wo sich nach einer Sommertracht viel Hirtentäschelkraut als Unkraut bis zum Umgraben im Frühjahr entwickeln konnte und dort, wo ein Steckzwiebelbeet in die Nähe eines vorjährigen Zwiebelbeetes kommt. Durch solche Nachlässigkeiten wird dem Ungeziefer (hier der Zwiebelfliege) die Fortpflanzung zu sehr erleichtert! Feste Pflanzung und tüchtiges Angiessen erhöhen die Widerstandsfähigkeit



Phot. stud. Ulrich Schulz.

Abb. 9. Puffbohnen mit Samenkäfern.

1 und 2: zwei trocken ruhende Samen mit Käfern, die trotz vierwöchiger warmer Lagerung nur erst kleine Gucklöcher durch die Schale gefressen haben; 3: die Frasskammer in einem durchschnittenen Samen; 4: zwei Käfer der Art Laria seminaria; 5: zwei Samen, die trotz ihrer Wunden keimten; doch ist bei dem doppelt angefressenen Samen (6) ein Fäulniserreger durch die Löcher eingedrungen, hat den dunklen Fleck verursacht und wird das weitere Wachstum bedrohen.

gegen Ungeziefer, weil sie die Pflanzen in den Stand setzen, die Schäden zu verwachsen.

Beim Hacken und Jäten steht die Unkrautvertilgung zugleich im Dienst der Schädlingsvertilgung, weil viele Unkräuter Zwischenwirte der Schädlinge sind. Es müssen deshalb unbedingt auch die Hecken und die Zaunstreifen sauber gehalten werden. Hederich, Ackersenf und Hirtentäschelkraut beherbergen den ersten Satz der Erdflöhe und Kohlweisslinge, die Klatschmohnarten regelmässig die Frühjahrsgeneration der schwarzen

Bohnenläuse. Stossen wir beim Jäten auf einzelne welke Pflanzen, so sind sie vorsichtig auszuheben, nicht aufzuziehen, wollen wir der Wurzelschädlinge habhaft werden.

Auch durch kräftiges Giessen und Spritzen können wir manches Ungeziefer vernichten. Es gilt dies besonders bei Blattläusen und bei den Erbsenwicklern, deren Eier etwa 2 Wochen lang schutzlos an den jungen Hülsen sitzen, ehe die Maden sich einbohren. Auf die Erbsenblüten brauchen wir dabei keine Rücksicht zu nehmen, denn die Befruchtungsorgane sitzen bei der Erbse so wohlgeborgen, dass ihnen Regen- und Giesswasser nicht schaden können.

Beim Ernten ist zu beachten, dass es sich besonders gut in den Dienst der Ungezieferbekämpfung stellen lässt, wenn wir uns zur Regel machen, Kohl und Rüben mit recht grossem Ballen aufzuroden, nicht einfach auszureissen und dabei auf Schmarotzer scharf achtzugeben. Besonders beim Kartoffelsammeln kann eine alte Konservenbüchse uns ähnlich wie beim Graben doppelt nützen! Das Möhrenernten durch Verziehen der jeweilig stärksten Rüben hat gewöhnlich zur Folge, dass der Rest der Ernte, der als Wintervorrat gedacht war, ausnahmslos madig wird. Eine kurze Ueberlegung zeigt, dass das kaum anders sein kann; denn durch das Aufziehen einzelner Möhren schaffen wir gerade dort, wo die Wurzeln am dichtesten stehen, der Möhrenfliege die schönsten „Erdtunnels" zur Ablage ihrer Eier. Ausserdem erhalten die zunächststehenden Rüben dabei regelmässig kleine Hautabschürfungen, die durch den ausströmenden Möhrengeruch das Fliegengeschmeiss noch besonders anziehen. Es ist deshalb rätlich, für den Sommerbedarf ein besonderes Beet recht locker zu besäen und dies reihenweise gänzlich abzuernten, die Wintermöhren aber unberührt zu lassen.

Nach der Ernte sollte jedes abgetragene Beet unverzüglich neu gegraben werden, damit das Unkraut hintangehalten wird und die Schädlinge teils tiefer in den Boden kommen, als ihnen lieb ist, teils aus der Tiefe ans Tageslicht gebracht werden, um sie ihren natürlichen Feinden zu überliefern. Kohlstrünke, madige Möhren, Rettige und Radieschen dürfen auf keinen Fall frei umherliegen. Am sichersten werden sie durch Feuer oder tiefes Eingraben vernichtet. Besondere Aufmerksamkeit ist im Herbst dem Spargelkraut zuzuwenden, das durch tiefes Abstechen von den Beeten entfernt werden muss, weil es die Sporen des Spargelrostes, in den Beeren die Maden der zweiten Generation eines Spargelkäfers und in den Frassröhren des Stengelgrundes die Tönnchenpuppen der Spargelfliege beherbergt. Für das dürre Spargelkraut ist ein lustiges Feuer der rechte Ort! Die vielfach übliche Verwendung des Spargelstrohs als Frostschutzmittel für andere Pflanzen ist zu verwerfen, weil es dabei nie ohne Ausstreuung von Sporen und Puppen der Schädlinge abgeht.

Ausser der fortlaufenden Bekämpfung im Rahmen der üblichen Gartenarbeiten macht sich hin und wieder die Ansetzung besonderer Ungezieferjagden notwendig. So, wenn es gilt, dem Maikäfer in den Morgenstunden in benachbarten Parks oder Wäldchen zuleibe zu gehen, wenn dem Kohlweissling durch Ablesen seiner Eier nachgestellt werden muss, wenn wir den Schnecken durch Auslegen von Brettern oder Dachsteinen Schlupffallen stellen, wenn wir die Spargelkäfer in alte Schirme

klopfen oder den Herzraupen ins Innere der jungen Kohlköpfe nachgehen. Den Blattläusen begegnen wir am besten durch Abschneiden der befallenen Triebe.

Chemische Bekämpfungsmittel haben sich im Gemüsegarten bisher wenig eingebürgert. Die arsenikhaltigen Spritzmittel für kauende Kerfe kommen nur für Spargelkraut in Betracht, weil sie von eigentlichen Esswaren auch durch sorgfältiges Waschen nicht gänzlich zu entfernen sind, weil sie also stets eine Gefahr für den Menschen bedeuten. Die sehr wirksamen Insekticide Seifen- und Tabakbrühe hat uns der Krieg entzogen. Gegen Erdflöhe hilft bei Aussaaten das billige Naphthalin sehr wirksam als Abschreckmittel. Schnecken lassen sich durch Ausstreuen von Aetzkalk in früher Morgenstunde wirksam bekämpfen. Doch ist eine zweimalige Streuung zu empfehlen, weil alle wenig betroffenen Schnecken sonst durch Schleimabsonderung der Aetzwirkung entgehen.

Für den Erfolg jeder Ungezieferbekämpfung ist zeitiges Eingreifen erste Bedingung. Rechtzeitige Abhilfe wird aber erschwert, da gerade bei den tierischen Schädlingen, die zumeist Insekten sind, durch die regelmässigen Verwandlungen (vom Ei zur Larve, von der Larve zur Puppe, von der Puppe zum Käfer oder Schmetterling, zur Fliege oder zur Wespe) ein rechtzeitiges Erkennen dem Laien oft unmöglich ist. Es empfiehlt sich deshalb, von jedem verdächtigen Vorkommen eine Probe zur Bestimmung an eine sachkundige Stelle einzusenden. Auch die Redaktion unserer Zeitschrift vermittelt diesbezügliche Auskünfte. Unerlässlich ist dabei aber:

1. dass die Einsendungen sicher verpackt sind,
2. dass reichlich Material eingeschickt wird, tunlichst 20 bis 30 Stück des Schädlings,
3. dass Frassstücke und einige charakteristische Teile der Nährpflanze mitgesandt werden, und
4. dass recht ausführliche Angaben über Zeit und Ort des Auftretens gemacht werden.

Winke zur Frühjahrsbestellung des Gemüsegartens.

Von Paul Kache.

Die Zeit erfordert, dass wir auch aus dem kleinen Gemüsegarten eine recht grosse Ernte herausholen, die zugleich möglichst früh beginnen soll. Denn sobald wir erst wieder das erste, frische Gemüse aus dem Garten ernten, können wir wieder ruhiger in die Zukunft schauen. Zwei Dinge sind es, die zur Vergrösserung und zur Beschleunigung des Ertrages sehr viel beitragen. Einmal eine klare, übersichtliche Einteilung des Ganzen, um eine möglichst rege Fruchtfolge vorzunehmen, was besonders durch Zwischensaat und Zwischenpflanzung erreicht wird; zum andern Male geeignete, praktische Vorkehrungen, um durch vorherige Aussaaten in Schalen und Kästen, die in geeigneten Räumen zur Keimung gebracht werden, verschiedene Gemüsearten frühzeitig ausnahmsweise als junge Pflanzen auszupflanzen. Bietet ersteres die Gewähr, auf gleichem Raum bedeutend grössere Erträge zu erzielen, so gibt uns letzteres die Möglichkeit, manches Gemüse früher gebrauchsfertig zu erhalten und seien es nur eine oder zwei Wochen.

Soll aber das, was eben erwähnt war, überhaupt durchgeführt werden, so ist es unumgänglich notwendig, dass das Gemüseland schon im Herbst sachgemäss bearbeitet wurde. Dazu gehört vor allen Dingen eine richtige Düngung, wo sie nötig war, und ebenso das sorgfältige, tiefe Umgraben des Bodens, der dann in rauher Scholle liegen bleibt, um Wind und Wetter möglichst einwirken zu lassen.

Durch eine übersichtliche Einteilung des Gemüselandes kommt man in die Lage, alle Beete, die eine Bestellung mit späteren Gemüsearten erhalten sollen, bis zu diesem Zeitpunkt durch frühzeitige Aussaat eines kurzlebigen Gemüses nutzbar zu machen. Hauptsächlich kommt für diesen Zweck der Spinat in Frage, der uns in verhältnismässig kurzer Zeit ein nahrhaftes, wohlschmeckendes Gemüse reichlich liefert. Ebenso kommen auch Speiserüben in Frage, hauptsächlich die runden Mairübchen, die bei enger Aussaat das in manchen Gegenden so beliebte Rübstielgemüse liefern, wobei nur die kräftig entwickelten Blattstiele verbraucht werden, oder bei weitem Stand werden die gebildeten Rübchen verwendet. Auch die ganze Pflanze kann wie Spinat zubereitet werden. Frühe Aussaat von Rapunzel gibt bald einen wohlschmeckenden, erfrischenden Salat. Sowohl Spinat, wie auch die zu Rübstiel bestimmten Mairübchen verlangen aber zu gutem und schnellem Gedeihen einen recht nahrhaften Boden. Besonders die Beete, die für Schnittbohnen, späte Karotten, Erbsen und auch Kohl bestimmt sind, können erstmalig mit den vorher genannten Gemüsearten bebaut werden; dieselben sind geerntet, wenn die späten Sachen zum Anbau kommen. Somit hat das sonst unbestellt gebliebene Land auf diese Weise eine recht brauchbare und sehr erwünschte Vorernte geliefert. Auch früher Salat und Kohlrabi können auf die Beete gepflanzt werden, die Spätkohl aufnehmen sollen. Mit dem Pflanzen der ersteren Sachen sind gleichzeitig in Zwischenreihen weitläufig Radieschen und frühe Rettige zu säen, die fertig sind, bevor Salat und Kohlrabi den Platz für sich beanspruchen. Noch bevor letztere geerntet sind, wird der späte Kohl zwischengepflanzt. So folgt eine Frucht der andern. Auch mit Karotten, Zwiebeln, Petersilie und dergleichen können gleichzeitig weitläufig Radieschen gesät werden, die abgeerntet sind, ehe erstere so recht ins Wachsen kommen. Zwischen recht früh ausgesäten Spinat sollte baldmöglichst Kohlrabi gepflanzt werden, denn ehe dieser recht ins Wachstum kommt, ist der Spinat geerntet. Allerdings ist hier stets und ständig die Reihensaat anzuwenden.

Das sind nur einige kleine Beispiele, die sich leicht vervielfachen liessen. Es kommt vor allen Dingen darauf an, nur solche Arten einander folgen zu lassen, die sich gegenseitig im Wachstum nicht behindern. Dass zudem weder zu eng gesät noch gepflanzt werden sollte, möchte ich noch besonders erwähnen. Jeder, der die Kultur der Gemüsearten nur einigermassen beherrscht und seinen Garten einzuteilen versteht, wird sich bald selbst die beste Wechselfolge zurechtlegen und durchführen, nicht nur im Frühjahr, sondern fortlaufend bis zum späten Herbst hin.

Um die Frühgemüse so bald wie möglich gebrauchsfertig zu erhalten, ist vor allen Dingen eine entsprechend frühe Aussaat oder Pflanzung notwendig. Sofern das Land schon im Herbst gegraben wurde, kann bei günstigem Wetter schon im Januar bis Februar gesät werden, besonders in leichten Böden. Es handelt sich zuerst um Karotten, Spinat, Schwarzwurzeln, Zwiebeln, Petersilie. Um so früh wie möglich junge Schoten und

Puffbohnen zu ernten, werden von denselben im Laufe des Februar die gewünschten Saatmengen in flache Handkästen ausgesät und im Mistbeetkasten oder auch in jedem hellen, etwas warmen Raume zum Aufgehen gebracht. Daraufhin sind die jungen Pflänzchen nach und nach an die Luft zu gewöhnen und so gut wie möglich abzuhärten. Tagsüber werden sie, falls kein Frostwetter herrscht, ins Freie gestellt, am Abend aber wieder in einen geschlossenen Raum gebracht. Bei gutem Wetter erfolgt im März das Auspflanzen ins freie Land. Der besseren Bearbeitung wegen lege man die Samen schon horstweise zu vier bis sechs, damit späterhin diese kleinen Büsche, gleich geschlossen bleibend, ebenso horstweise ausgepflanzt werden können. Ratsam ist es, in Rillen zu pflanzen, die jungen Pflanzen auch nach und nach seitlich mit Erde zu behäufeln. Nicht nur, dass dieses Verfahren die Pflanzen vor stärkerem Frost schützt, es fördert auch das Wachstum derselben ausserordentlich. Uebrigens vertragen sowohl Erbsen als auch Puffbohnen eine ziemliche Kälte; eine solche von 6 bis 8 Grad Celsius schadet ihnen durchaus nicht. Ich möchte hier noch kurz auf die Puffbohne hinweisen, deren Anbau nicht genug empfohlen werden kann. Ihre jungen, noch nicht verhärteten Früchte geben ein ebenso wohlschmeckendes wie nahrhaftes Gemüse; sie sind überdies auch sehr ertragreich. Am besten gedeihen sie, recht früh gelegt, in etwas feuchtem, nahrhaftem Boden in einzelnen Reihen, die man gut zur Einfassung von Kartoffelland oder Beeten benutzen kann.

Schnittbohnen lassen sich in ähnlicher Weise wie vorher beschrieben durch junge Pflanzen ins Freie pflanzen, wodurch natürlich auch früher geerntet werden kann. Allerdings lässt sich das erst später ausführen; in sehr günstigen, warmen und geschützten Lagen wird man sie wohl von Mitte April an auspflanzen können. Für Frostschutz muss aber auch dann noch gesorgt sein. Das Auspflanzen erfolge aber möglichst schon dann, wenn die Pflanzen noch krumm sind und so, dass sie noch völlig mit Erde bedeckt werden. Dies Vorkeimen hat nicht nur den Erfolg einer früheren Ernte, sondern auch den, dass die Bohnen alle gleichmässiger und schneller keimen, sich darum auch viel kräftiger entwickeln, woraus aber wiederum eine reichere Ernte zu folgern ist. Es ist ja bekannt, dass die Schnittbohne zu gutem Gedeihen viel Wärme liebt. Ist das schon mit älteren Pflanzen der Fall, so ist es mit Sämlingen um so mehr; dass ihnen aber bei Aussaat in Handkästen mehr Wärme zugeführt werden kann als bei Aussaat ins freie Land, ist doch sicher. Schon aus diesem Grunde hat genanntes Verfahren seine guten Seiten.

Ueber das Vorkeimen von Frühkartoffeln ist ja schon so viel gesagt und geschrieben worden, dass sich jedes weitere Wort erübrigt. Hingewiesen sei nur noch einmal darauf, dass das Vorkeimen nur in einem sehr hellen und trockenen Raume bei mässiger Wärme vor sich gehen soll. Wichtig ist jedoch zu befolgen, dass als Saatgut von Frühkartoffeln nur gut ausgebildete Knollen von guter Mittelgrösse genommen werden sollen. Da die Saatknolle besonders bei der Frühkartoffel sehr zur Ernährung der jungen Büsche mit beitragen muss, eben der schnellen und frühzeitigen Entwicklung derselben wegen, sind kleine Knollen, sowie halbierte, wenn irgendmöglich zu vermeiden. Recht nahrhaftes, warmes und tiefgelockertes Erdreich ist zu erfolgreicher Frühkultur noch viel notwendiger als bei der Spätkultur. Denn sollen die gleichen Kräfte, oft noch unter ungünstigen Witterungsverhält-

nissen, in viel kürzerer Zeit dieselbe Arbeit leisten, so müssen sie um so schneller, leichter und restloser verwendbar sein.

Bei verständiger Befolgung obiger Winke über dies und das, wird manchem fraglos guter Erfolg beschieden sein. Wörtliche Nachahmung ist dabei nicht notwendig; sie sollen nur hinweisen sowie zu Versuchen und Erproben die nötige Anregung gegeben.

Schulschlussfeier der Städtischen Fachschule für Gärtner.

Am Sonntag, den 1. April, vormittags 11 Uhr, fand in dem grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, Invalidenstrasse 42, in feierlicher Weise der Schulschluss der Städtischen Fachschule für Gärtner statt. Die Beteiligung war in Anbetracht des Krieges, der jede Kraft an seine Stelle fesselt, immer noch gut zu nennen. Nach dem Eingangsliede „Lobe den Herrn, den mächtigen König der Ehren" nahm der Dirigent der Fachschule, Herr Generalsekretär Braun, das Wort und ermahnte die heranwachsende gärtnerische Jugend, die Jahre, die ihr zum Lernen und Sammeln von Kenntnissen gegeben seien, doch ja ohne Nachlassen zu benutzen. Unter den herrschenden Verhältnissen heisse es auch für die städtische Bevölkerung: Versorge dich möglichst selbst mit allem, was du an Kartoffeln und Gemüse für deine Familie brauchst! Für diejenigen aber, welche den gärtnerischen Beruf als ihren Lebenszweck erwählt hätten, gelte es jetzt mehr wie je, für alle diejenigen, welche nicht Selbstversorger sein können, die erforderlichen Nahrungsmittel bereitzustellen. Hierzu gehören ein fröhlicher Wille, unentwegte Ausdauer und reiche Kenntnisse. Diese den Fachschülern zu vermitteln, habe die Städtische Fachschule für Gärtner auch in dem abgelaufenen Schuljahr ihr Möglichstes getan. Die Lehrer hätten trotz vielfach gesteigerter Berufspflichten mit Hingebung ihres schweren Amtes gewaltet. Das Kuratorium spreche ihnen dafür seinen besonderen Dank aus; ihn in gleicher Weise zu betätigen, sei Pflicht der lernenden Jugend.

Der Besuch habe wegen des Krieges etwas nachgelassen, auch seien mancherlei Unregelmässigkeiten nicht zu vermeiden gewesen. Der kommende Friede würde das alles wieder ausgleichen. Um aber noch bestehende Lücken auszufüllen und den einmal ergriffenen Beruf auch theoretisch zu beherrschen, könne er jedem jungen Gärtner nur empfehlen, sich beizeiten mit guten Büchern zu befreunden. Eins nach dem anderen durchgearbeitet, und alle benutzten aufgereiht, gäben im Laufe der Jahre eine sehr schöne Handbibliothek. Den rechten Gewinn eines guten Buches würde man aber erst haben, wenn man es richtig zu benutzen wisse. Jede Kunst wolle erlernt sein, auch die des Bücherlesens und -studierens.

Das Schlimmste, was einer tun könne, sei, dass er ungeregelt und in wilder Hast darauflos lese. Das benachteilige die Denkfähigkeit, schaffe ein oberflächliches Wissen und verführe dazu, immer neue Bücher wahllos zu verschlingen. Solche Leute bekämen einen richtigen Lesehunger, seien aber in ihrem Wissen ohne jede Gründlichkeit. Ihnen müsse man den Vers zurufen:

Gut Freund, dir frommt nicht, was du kaust,
Dir wächst nur an, was du verdaust.

Das beklagenswerte Halbwissen, mit dem heutzutage so viele Menschen herumlaufen, sei eine Folge übertriebener Leserei.

Wolle man mit bleibendem Gewinn lesen und studieren, so dürfe man nur mit Auswahl, mit Mass und in strenger Ordnung lesen. Die geistige Kost solle durchaus nicht einseitig sein; man könne gute Fachliteratur mit geeigneter Unterhaltungsliteratur in angenehmster Weise mischen. Als zweite Regel müsse gelten, niemals etwas zu lesen, ohne dass man sich darüber ein eigenes Urteil bildet. Eine grosse Menge von praktischen Kenntnissen, über die man nicht selber nachgedacht, die man nicht geistig verarbeitet hat, sei weniger wert als ein weit kleinerer Kreis von Kenntnissen, deren Art, Beziehungen und sachlichen Inhalt man immer und immer wieder durchdacht hat. Mehr denn je gelte als Geheimnis des richtigen Lesens der Grundsatz Alexander Jungs, der da fordert, dass man jedes Buch nach seinen Gedanken und seinem praktischen Inhalt schätzen müsse; ferner müsse man danach streben, die echten Gedanken von unechten zu unterscheiden, den Mangel an Gedanken und positivem Wissen zu erkennen, den bearbeiteten Stoff vollauf zu würdigen, in die Tiefe der Gedanken und vorgetragenen Wissenschaft einzudringen, alle Teile der Darstellung zu einem Ganzen zusammenzuschauen und eigene Gedanken darüber zu gewinnen.

Mit dem Genuss des Studierens eines Buches soll sich aber stets die Kritik verbinden, mindestens müsse sie ihm folgen. Wie ein Kaufmann, der alljährlich eine Bilanz zu ziehen verpflichtet ist, um festzustellen, mit welchem Nutzen oder Schaden er gewirtschaftet hat, so muss auch der sorgfältige Leser eine geistige Bilanz über ein Buch aufstellen, sobald er es beendet hat.

Wenn man aber liest, so sollte man nie anders lesen, als mit der Feder in der Hand; einmal, um hier etwas anzustreichen und einen besonderen Gewinn einzuheimsen, dort, um einer Meinung, der man nicht zustimmen kann, die seinige entgegenzustellen. Die Feder bewirkt dann ein Doppeltes: sie ist die Sichel, welche die Ernte schneidet, und zugleich eine Bremse für den allzu eilfertigen Geist, der am liebsten mit Schnellzugsgeschwindigkeit immer wieder Neuem zustrebt.

Als ein wichtiges Hilfsmittel zum nutzbringenden Lesen gehöre vor allem ein Sammelbuch, bei weiterem Fortschreiten ein Sammelkasten und schliesslich ein Sammelschrank, in welchem alle Lesefrüchte nach Stichworten geordnet aufzuheben sind. In früheren Zeiten, als die Bücher noch etwas Kostbareres darstellten als heutzutage, sei eine gewisse Schonung der Bücher stets empfohlen worden. Das Wichtigste beim Lesen und Studieren sei aber, dass die Bücher eifrig und zweckentsprechend benutzt würden. Damit liesse sich eine Schonung nicht immer verbinden. Es schade auch nichts, wenn man broschürte Bücher in ihre Bestandteile zerlege und bei längeren Geschäftsfahrten zu sich stecke, um freie Minuten nutzbringend zu verwenden.

Hierauf fand die Verteilung von Zensuren durch den Dirigenten und die Verteilung von Prämien der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft durch Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Franz Bluth (Lichterfelde) statt. Ihm wurde als dem Stifter der Prämien im Namen des Kuratoriums und der bedachten Fachschüler der herzlichste Dank ausgesprochen.

Zur Verteilung gelangten folgende Prämien:

1. Herrn Johann Misteki: ein Reisszeug.
2. „ Otto Leyser: ein Jahrgang 1916 der „Gartenflora", Zeitschrift der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft.
3. „ Otto Rüdiger: ein Jahrgang 1916 der „Gartenkunst", Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst.
4. „ Erich Stark: Johannes Böttner: Gartenbuch für Anfänger.
5. „ Bruno Lefèvre: Max Hesdörffer: Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde.
6. „ Max Strube: Johannes Böttner: Gartenentwürfe.
7. „ Bernhard Sigmund: Max Löbner: Gärtnerische Düngerlehre.
8. „ Karl Lehrecke: Gaucher: Obstbaukunde.
9. „ Felix Busch: Janson: Die Gartenpflege.
10. „ Arthur Soldner: Voss-Kohl: Taschenwörterbuch der botanischen Kunstausdrücke für Gärtner.
11. „ Otto Thalemann: Kraepelin, Professor: Die Beziehungen der Tiere und Pflanzen zueinander. 1. und 2. Teil.
12. „ Willi Lichtenberg: Goeschke: Die Staudengewächse.
13. „ Gerhard Wendt: Goeschke: Blütensträucher.
14. „ Wilhelm Thalemann: Bölsche: Der Mensch der Zukunft.
15. „ Erich Wetzel: Verdeutschungen entbehrlicher Fremdwörter.
16. „ Fritz Kohlhoff: Lebl: Beerenobst und Beerenwein.
17. „ Rudolf Herrmann: Lebl: Die Champignonzucht.
18. „ Fritz Wunsch: Böttners Gartentaschenbuch.
19. „ Walter Findeisen: K. Koopmann: Rosen.

Das Schlusswort sprach Herr Fachschullehrer Kuhle. Er führte folgendes aus:

Liebe Schüler! Das verflossene Semester unserer Fachschule hatte auch unter dem Kriege zu leiden. Der grösste Teil des Unterrichts musste leider in der letzten Zeit ausfallen. Wir können aber zu unserer Freude sagen, dass Sie gern zum Unterricht gekommen sind, dass Sie keine Zeit, keine Arbeit, keine Mühe, kein schlechtes Wetter gescheut haben, um pünktlich zum Unterricht zu erscheinen, dass Sie bestrebt waren, alles daran zu setzen, um sich in Ihrem Wissen zu vervollkommnen, um in Ihrem Berufe etwas Tüchtiges leisten zu können. Wir wollen das gern anerkennen.

Der Krieg ist ja auch so recht ein Mahner zu körperlicher Ertüchtigung, ein Mahner zur Arbeit und zum Lernen. Die Blüte unserer Volkskraft steht unter den Waffen gegen einen an Zahl überlegenen Feind. Grosse, oft übermenschliche Anstrengungen werden an jeden einzelnen gestellt, ohne Unterschied des Ranges und Standes. Heldentum, auch im Entbehren und Leiden, wird von ihnen verlangt und — geleistet. Nur gesunde, kräftige, willensstarke und begeisterte Männer und Jünglinge sind zu diesem Heldentum befähigt. Das verlangt das Vaterland auch einst von Ihnen. Darum mahnt der Krieg: Werden Sie stark, werden Sie mutig; das Vaterland hofft auch auf Sie. Die körperliche Kräftigung kommt auch der Ausübung der Berufsarbeit zugute. Ein gesunder, kräftiger Körper ist für manchen unter Ihnen oft das einzige werbende Kapital, das er besitzt. Stählen Sie also Ihre Ge-

sundheit in Ihrem eigenen Interesse und im Interesse unseres Vaterlandes. Der Krieg ist aber nicht nur ein Mahner zu körperlicher Ertüchtigung, sondern auch ein Mahner zur Arbeit und zum Lernen. Es geht ein grosses Wollen durch unser Volk. Unsere herrlichen Truppen wollen siegen und fürchten weder Not noch Tod. Frauen und Mädchen aus allen Ständen stellen sich freiwillig in den schweren Dienst der Krankenpflege. Millionen von ihnen stricken und nähen für die Soldaten und arbeiten zur Linderung der Not; sie wollen ihre Kräfte dem Vaterlande weihen. Dieses grosse Wollen soll auch Sie ergreifen. Möge sich ein jeder von Ihnen tüchtig erweisen in seinem Beruf, besonders dort, wo es an Arbeitskräften fehlt, möge jeder treu aushalten auf seiner Stelle, wenn es auch manchmal schwer arbeiten heisst. Auch hier muss Ihre Losung sein: Durchhalten!

Benutzen Sie alle Gelegenheit, die sich Ihnen bietet, um sich weiter zu bilden. Auch unsere Schule will Ihnen fernerhin dabei behilflich sein, und deshalb rufe ich Ihnen zu:

Auf Wiedersehen in unserer Fachschule im Oktober 1917!

Nach dem Gesange „Unseren Ausgang segne Gott, unseren Eingang gleichermassen" wurde die Feier gegen 12 Uhr geschlossen.

Aus den Abteilungen der D. G. G.

Protokoll.
Sitzung des Obst-Ausschusses vom 15. Februar 1917.

1. Die Sitzung konnte nicht, wie beabsichtigt war, in Weissensee stattfinden, da die Besichtigung der Marmeladenfabrik bis auf weiteres verschoben werden musste. Die grosse Kälte hatte den Betrieb stillgelegt.

2. Ausgestellte Gegenstände: Garteninspektor Weber (Spindlersfeld): Werderscher Wachsapfel, in Werder viel verbreiteter, fester Apfel von glänzend wachsgelbem Aussehen und gutem Geschmack; Herr Mehl (Schöneberg): Pommerscher Schlotterapfel, in der Heimat Schlörrig genannt, die Früchte, wahrscheinlich zu früh gepflückt, waren eingeschrumpft, sonst gut im Geschmack; Herr Obergärtner Steindorf (Potsdam): Goldrenette von Blenheim, gut als Pyramide, Harberts Renette, Quittenapfel, Kasseler Renette, Webers Renette, von ganz vorzüglicher Färbung, und Purpurroter Cousinot. — Alles Früchte von gutem Geschmack. Nach Herrn Obergärtner Schulz (Dammsmühle) ist der Cousinot, wenn echt, im Frühjahr leicht an seiner schönen Blüte zu erkennen. Zu aller Bedauern wird Herr Obergärtner Steindorf, der seit vielen Jahren ein eifriges Mitglied des Ausschusses ist und viel zur Belebung unserer Sitzungen beigetragen hat, uns zum 1. März verlassen. Durch den Tod der Frau Kommerzienrat Borchardt ist seine Stellung in Potsdam aufgehoben. Herr Steindorf wird in die Nähe von Wahren in Mecklenburg übersiedeln, um dort eine ähnliche Anlage zu schaffen.

3. Flechtenseuche: Herr Hauptlehrer Paul F. F. Schulz (Kaulsdorf). Durch die augenblicklich herrschende, strenge Frostperiode ist der Obstzüchter gegen diese schmarotzenden Gebilde zur Untätigkeit verurteilt. Zeigt sich ein grüner Schein am Holze unserer Obstbäume, so können es Vorkeime von Moosen sein, oder auch Algen; im letzteren Falle sind es die Vorläufer von Flechten. Nach Professor Schwendener führen diese ein Doppelleben. Algen siedeln sich an, und Pilzsporen finden sich ein, umklammern wachsend die Algen und töten sie ab. Die Flechten lieben reine, frische Luft; in feuchten Gebirgsgegenden nehmen sie oft derartig überhand, dass sie die Bäume vollständig ersticken, indem sie die Atmungszellen der Gehölze verstopfen und so

eine Stockung des Wachstums verursachen. Empfindlich sind die Flechten gegen unreine Luft, diese beeinträchtigt ihr Wachstum, die Nähe von Schornsteinen mit ihrer Erzeugung von schwefeliger Säure behagt ihnen nicht; darum sind sie in der Nähe grosser Fabrikanlagen und Städte nicht überreich wuchernd anzutreffen. Schädlich wirken Flechten, wo sich solche ansiedeln, immer, schon dadurch, dass sich Ungeziefer dahinter einnistet. Mittel zur Abwehr und zum Abtöten der Schmarotzer sind fast alle empfohlenen Spritzmittel, ferner eine Bespritzung der Bäume mit einer Auslaugung von Holzasche, einer Kainitauflösung oder einer Bespritzung mit Kalkmilch. Durch Vorführung getrockneter Flechten in Herbarienform und gelungener mikroskopischer Präparate unterstützte Herr Schulz seine hochinteressanten Ausführungen, wofür ihm der Dank der Versammlung zuteil wurde.

4. Die Berliner Marmeladenfabrik in Weissensee beabsichtigt Spalierobst an den Mauern anzupflanzen; in Betracht kommen Birnen, Pfirsiche und Schattenmorellen. Die Mauern sind zwei Meter hoch. Als Formen werden bei dieser geringen Höhe vier Etagen Palmetten mit acht Aesten empfohlen, Pflanzweite drei Meter, 20 Zentimeter. Die Mauern sind vorher mit Spalieren zu versehen; die Spaliere für Birnen sind in 20 Zentimeter Abstand von der Rückwand anzubringen; für Pfirsiche genügen 10 Zentimeter. Eine gute Düngung und Bearbeitung des Bodens ist vorher nötig; etwa 60 bis 75 Zentimeter tief und 1½ bis 2 Meter von der Wand ab ist zu rigolen. Die Ostseite, die Schlagregen weniger empfängt und deshalb immer trockener bleibt, ist besonders zu berücksichtigen, indem man etwas Torfmull zwischen den Boden bringt und im Sommer reichlich für Wasser sorgt. Die Birnen müssen auf Quitte veredelt sein. Die Veredlungsstelle, auf Quitte veredelter Birnen, soll in die Erde kommen. Für Birnensorten, die, direkt auf Quitte stehend, nicht gut wachsen, pflanze man Bäumchen mit Zwischenveredlungen. Späte Birnen sind an die Südseite zu bringen. Der Schnitt der Bäume muss sachgemäss ausgeführt werden.

Folgende **Birnensorten** werden zur Anpflanzung empfohlen: Dr. Julus Guyot (Zwischenaufveredlung) Clapps Lieblingsbirne, Williams Christbirne, Triomphe de Vienne, Marguérite Marillat (auf Zwischenveredlung), Graf Moltke, Gellerts Butterbirne, Williams Herzogin, Birne von Tongre, Madame Treyve, Himmelfahrtsbirne, Vereins - Dechantsbirne (auf Zwischenveredlung), Diels Butterbirne. Le Lectier, Clairgeaus Butterbirne (auf Zwischenveredlung), Alexander Lucas, Président Drouard, Comtesse de Paris, Winter-Dechantsbirne, Hardenponts Winterbutterbirne.

Pfirsichsorten: Amsden, Frühe Alexander, Frühe Beatrix, Waterloo, Cumberland, Frühe York, Frühe Hales, Grosse Mignon, Königin der Obstgärten, Früheste von Allen, Der Sieger, Oberpräsident v. Schorlemer, Perle von Muffendorf, Königin Carola, Nectarine: Frühe Rivers, Précoce de Croncels, Lord Napier.

5. Die Birnenreiser der Sorte: Geheimrat Dr. Thiel sind zurzeit eingefroren und können erst später zur Ausgabe gelangen. Diese Birne ist im Jahre 1886 in Geisenheim gezogen worden und ist das Produkt einer Kreuzung zwischen Blumenbachs- und Diels Butterbirne. Der Baum wächst stark, gedeiht gut auf Quitte und hat langes Fruchtholz. Die Triebe bedecken sich im ersten Jahre mit Dornen; die Blütezeit ist spät. Nach sechs Jahren trug der Baum zum ersten Male; Frucht gross, wird auf Lager goldgelb, muss aber zur rechten Zeit geerntet werden.

6. Herr Generalsekretär Braun gibt bekannt, dass am 20. Februar, nachmittags 3 Uhr, eine Kriegssitzung des Deutschen Pomologen-Vereins im Architektenhause stattfindet, zu welcher jedermann willkommen ist. *Fr. Weber.*

Verschiedenes.

Kartoffelkeime als Saatgut?

Herr Josef Klar in Berlin-Niederschönhausen sandte uns zur Frage der Saatkartoffelstreckung eine längere Mitteilung, die wir hier nur in der Hauptsache wiedergeben können, weil über den Raum des Heftes bereits verfügt war und eine Hinausschiebung der Veröffentlichung nicht im Sinne des Einsenders liegen konnte.

Herr Klar ging von Beobachtungen aus, die er vor 50 Jahren bei der üblichen Stecklingsvermehrung im Mistbeet (also bei Anwendung von Bodenwärme und Fensterschutz!) machte und fährt fort:

„In Erinnerung an diesen so weit zurückliegenden günstigen Erfolg pflanzte ich nun im verflossenen Jahr, angeregt durch die Not der Zeit, erst am 3. Juni einige ca. 12 cm lang angetriebene Keime der mittelfrühen, weissen, runden Kartoffel „Silesia" ziemlich tief gleich ins freie Land. Es stand mir zu dem Zweck nur ein Quadratmeter abgetragenen Kohllandes zur Verfügung, das keinerlei Bodenbearbeitung unterworfen worden war. Mehr als 4 Wochen später, am 7. Juli, nahm ich eine gleiche Anpflanzung an einem denkbar ungünstigsten Orte, nämlich in tiefem Schatten unter Obstbäumen, vor. Es wurden diesmal 40—60 cm lange Keime verwendet. — Aber auch diese brachten noch einen annehmbaren (?), den unten angegebenen Ertrag. Leider trat aber am 19. Oktober der erste Frost ein, der meinen noch grünen Stauden und damit dem ganzen Versuch ein Ende bereitete.

Das Resultat des kleinen Versuchs
drei am 3. Juni angepflanzte 12 cm lange Keime ergaben 200 Gramm;
zwei am 7. Juni angepflanzte 40 bzw. 60 cm lange Keime brachten noch 50 Gramm."

Der Verfasser ist nun geneigt, bereits aus diesen Versuchen zu folgern:

„So ist durch die Verwendung der Kartoffelkeime, die ohnehin kein Tier frisst, weil sie das giftige Solanin enthalten, die Saatstreckung erreicht!"

Diese Zuversicht wurde nach unserem Dafürhalten zumindest etwas voreilig geäussert; denn die Klar'schen Versuche beweisen zunächst doch nur, dass Kartoffelkeime, frei ausgepflanzt, unter gewissen Umständen wachsen k ö n n e n ; für die Wirtschaftlichkeit solchen Saatgutes beweisen sie n i c h t s ! Wenn auch anzunehmen ist, dass bei früherer Pflanzung (Herr Klar denkt an Mitte Mai) auf gutem Boden und in guter Lage die Erträge grösser geworden wären, so können die 14 Tage zwischen Mitte Mai und dem oben genannten 3. Juni den Ertrag unmöglich bis zur Wirtschaftlichkeit verbessern. An eine noch frühere Pflanzung ist aber im Freien nicht zu denken, weil dann in Norddeutschland das Tagesmittel der Bodenwärme noch so gering ist, dass die Keime sich voraussichtlich gar nicht bewurzeln würden. Jede Reifnacht würde auch die Pflanzung vernichten, ohne dass, wie bei Knollenpflanzung, auf Nachschub zu rechnen wäre. Endlich zeigen richtig gelagerte Kartoffeln um Mitte April noch wenig greifbare und somit nur wenig pflanzbare Keime. Jedenfalls haben die vielfältigen Erfahrungen bei der kunstgerechten Stecklingsvermehrung von Kartoffeln im Mistbeet gelehrt, dass selbst die reich bewurzelten und mit Ballen ausgepflanzten Stecklinge sich im Ertrage den aus Knollen erzogenen Kartoffelstauden nur dann annähern, wenn ihre Vorkultur e i n i g e M o n a t e vor dem von Herrn Klar genannten 3. Juni begann!

Für eine kritische Würdigung der Klarschen Versuche lassen die gemachten Angaben aber vor allem noch einige wichtige Fragen ganz offen:

1. Wurden am 3. Juni überhaupt nur drei Keime, am 7. Juni überhaupt nur zwei Keime gepflanzt oder lässt das „einige Keime" und der verwendete Raum von einem Quadratmeter den Schluss zu, dass ein mehr oder weniger grosser Bruchteil gepflanzter Keime gar nicht wuchs oder keine Knollen ansetzte?

2. Ist der als „denkbar ungünstigst" bezeichnete Standort unter Obstbäumen nicht insofern von Vorteil gewesen, als er die Keime der Hochsommersonne entzog, die bei

freier Lage die geilen Triebe rasch in dürre Fäden verwandelt hätte?

Jedenfalls kann auf die Beobachtungen des Herrn Klar hin in der gegenwärtigen Kriegszeit nicht einmal zu Versuchen in grösserem Massstabe, geschweige denn zu feldmässiger Pflanzung von Keimen ermuntert werden; denn für uns kommt jetzt alles darauf an, die verfügbaren Arbeits- und Bodenkräfte ertragsicher zu nutzen!

Sicherung der Acker- und Gartenbestellung.

Auf Grund des Artikels 2 der Bekanntmachung über die Sicherung der Ackerbestellung vom 9. März 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 2 bis 4) wird die Fassung der Bekanntmachung über die Sicherung der Acker- und Gartenbestellung nachstehend bekanntgemacht.

Berlin, den 9. März 1917.

Der Stellvertreter des Reichskanzlers: Dr. Helfferich.

§ 1. Die untere Verwaltungsbehörde ist nach näherer Anordnung der Landeszentralbehörde befugt, die Nutzungsberechtigten von Landgütern und landwirtschaftlichen Grundstücken mit kurzer Frist zu einer Erklärung darüber aufzufordern, ob sie ihre gesamte Ackerfläche bestellen wollen oder welche Stücke davon unbestellt bleiben sollen. Die Möglichkeit der in Aussicht genommenen Bestellung ist auf Erfordern glaubhaft zu machen. Die Aufforderung kann durch öffentliche Bekanntmachung erfolgen.

§ 2. Soweit der Nutzungsberechtigte die Bestellung nicht übernimmt oder die Möglichkeit der Bestellung nicht glaubhaft macht oder die Aufforderung unbeantwortet lässt, oder wenn er nicht erreicht werden kann, ist die untere Verwaltungsbehörde befugt, die Nutzung des Grundstücks mit Zubehör ganz oder zum Teil längstens bis Ende des Jahres 1918 dem Berechtigten zu entziehen und dem Kommunalverbande zu übertragen.

§ 3. Der Kommunalverband hat bei der Nutzung des Grundstücks nach den Regeln einer ordnungsmässigen Wirtschaft zu verfahren, soweit dies nach den besonderen, durch den Krieg geschaffenen Verhältnissen tunlich ist. Inwieweit der Kommunalverband dem Nutzungsberechtigten eine Entschädigung zu gewähren hat, bestimmt die untere Verwaltungsbehörde bei der Uebertragung. Für die Aufwendungen des Kommunalverbandes hat der Eigentümer oder sonstige Berechtigte nicht einzutreten.

§ 4. Aus Gründen der Billigkeit kann die untere Verwaltungsbehörde die Rückgabe der Grundstücke an den Berechtigten bereits zu einem früheren Zeitpunkt als dem zunächst bestimmten verfügen. Bei der Auseinandersetzung (§ 5) hat ein angemessener Ausgleich zu erfolgen.

§ 5. Ueber die Auseinandersetzung zwischen dem Kommunalverband und dem Eigentümer sowie den sonstigen Nutzungsberechtigten beschliesst auf Antrag die untere Verwaltungsbehörde nach billigem Ermessen unter Ausschluss des Rechtswegs.

§ 6. Gegen die Verfügungen der unteren Verwaltungsbehörden nach §§ 1 bis 4 ist binnen einer Woche, gegen die Beschlüsse nach § 5 binnen einem Monat die Beschwerde bei der höheren Verwaltungsbehörde zulässig. Die Entscheidung ist endgültig.

§ 7. Die Landeszentralbehörde erlässt die erforderlichen Ausführungsvorschriften.

§ 8. Die Vorschriften dieser Verordnung finden auf städtische zur landwirtschaftlichen oder gärtnerischen Nutzung geeignete Grundstücke entsprechende Anwendung.

§ 9. Soweit die Sicherung der Acker- und Gartenbestellung im Wege der Landesgesetzgebung herbeigeführt ist, finden die Vorschriften dieser Verordnung keine Anwendung.

§ 10. Diese Verordnung tritt mit dem Tage der Verkündung in Kraft.

Landesamt für Gemüse und Obst.

1. Für den preußischen Staat (mit Ausnahme der Hohenzollernschen Lande) wird ein Landesamt für Gemüse und Obst errichtet. Das Landesamt ist eine Behörde und hat seinen Sitz in Berlin.

Das Landesamt hat für die Aufbringung und Verteilung von Gemüse und Obst im Staatsgebiet zu sorgen. Ihm wird auf Grund der Bekanntmachung über die Errichtung von Preisprüfungsstellen und

die Versorgungsregelung vom 25. September 1915 und der ergänzenden Bekanntmachungen vom 4. November 1915 und vom 6. Juli 1916 die Befugnis verliehen, die Versorgung der Bevölkerung des Staatsgebiets mit Gemüse und Obst gemäß § 15 Abs. 3 der ersterwähnten Bekanntmachung in seiner gegenwärtigen Fassung zu regeln. Soweit das Landesamt für Gemüse und Obst von dieser Befugnis Gebrauch macht, ruhen die entsprechenden Befugnisse der Kommunalverbände, der Oberpräsidenten und Regierungspräsidenten. Von diesen Stellen etwa erlassene, der Regelung des Landesamts entgegenstehende Anordnungen sind durch besondere Bekanntmachung alsbald ausser Wirkung zu setzen. Einer Vorlage der Anordnungen des Landesamts bei uns zur Genehmhaltung vor ihrer Veröffentlichung bedarf es nicht. Das Landesamt vermittelt ferner den Verkehr zwischen der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung, einerseits und den den Landeszentralbehörden nachgeordneten Behörden der allgemeinen und inneren Verwaltung sowie den kommunalen Behörden andererseits.

Die Unterverteilung der vom Reich überwiesenen Mengen an Gemüsewaren (Sauerkraut, Dörrgemüse, Gemüsekonserven usw.) und den Obsterzeugnissen (Obstmus, Marmelade, Obstkonserven usw.) und die Regelung der Versorgung mit diesen Lebensmitteln bleibt von der Zuständigkeit des Landesamts für Gemüse und Obst ausgenommen. Sie gehören auch weiter zu den Aufgaben des Landesamts für Nährmittel und Eier.

Die Aufsicht über das Landesamt für Gemüse und Obst führt der Minister des Innern, Vorsitzender des Landesamts ist der Oberregierungsrat von Tilly, der zugleich an der Spitze der Reichsstelle für Gemüse und Obst steht.

2. Für jede Provinz ist eine Provinzialstelle für Gemüse und Obst, und für jeden Landkreis eine Kreisstelle für Gemüse und Obst einzurichten. Die Stadt Berlin ist in der Provinzialstelle der Provinz Brandenburg für Gemüse und Obst anzuschliessen.

Die Oberpräsidenten erlassen die Anordnungen wegen Einrichtung der Provinzialstellen und führen die Aufsicht über dieselben. Sie können nach ihrem Ermessen von der Einrichtung einer Provinzialstelle absehen und statt dessen den Regierungspräsidenten die Einrichtung von Bezirksstellen für Gemüse und Obst für die einzelnen Regierungsbezirke übertragen. Die Bezirksstellen für Gemüse und Obst unterstehen der Aufsicht des Regierungspräsidenten.

3. Die Kreisstellen für Gemüse und Obst werden von den Kreisausschüssen eingerichtet. Die Kreisausschüsse können die Geschäfte der Kreisstellen vorhandenen Wirtschaftsstellen, z. B. den Preiskommissionen, übertragen.

Das Landesamt für Gemüse und Obst ist befugt, mit den staatlichen und kommunalen Behörden in unmittelbaren Verkehr zu treten. Die Provinzial- (Bezirks-) Stellen für Gemüse und Obst haben den Anforderungen des Landesamts, die Kreisstellen für Gemüse und Obst den Anforderungen des Landesamts und der Provinzial- (Bezirks-) Stellen Folge zu leisten.

Die Hohenzollernschen Lande bleiben auch weiterhin an die Königlich Württembergische Landesvermittlungsstelle für Gemüse und Obst angeschlossen.

Die zuständige Behörde ist der Landrat, in Stadtkreisen der Gemeindevorstand.

Die vom k. k. Amte für Volksernährung autorisierte Gemüse- und Obst-Versorgungsstelle.
(Gemüse-Obst-Stelle.)

Schon im Frieden wurde mit Nachdruck darauf hingewiesen, dass Oesterreichs Gemüseproduktion nicht imstande sei, den Inlandsbedarf zu decken. Versuche, die heimische Produktion zu fördern, hatten nicht den gewünschten Erfolg. Oesterreich blieb trotz seiner Böden und seines günstigen Klimas in der Erzeugung von Gemüse zurück. Der entwickelte Handelsverkehr mit dem Auslande machte im Frieden diese Mängel nicht besonders fühlbar. Wir bezogen Frühgemüse aus Italien und Frankreich, Zwiebel aus Aegypten, Kraut aus Holland usf. Unsere in den Anfängen liegende Samenproduktion bot dem deutschen hochentwickelten Samengeschäft ein dank-

bares Feld der Tätigkeit. Alle diese Mängel wurden mit der Dauer des Krieges zur unerträglichen Härte. Aus dem Ausland war Gemüse schwer zu bekommen, und die inländische Produktion ging infolge Einberufung der Gärtner, Mangel an Arbeitskräften und Düngemitteln schnell zurück. Da setzt nun eine grosszügige Aktion des k. k. Amtes für Volksernährung ein. Unter Teilnahme der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien rief das Volksernährungsamt eine Stelle für Gemüse und Obst ins Leben. Präsident dieser Stelle wurde Hofrat Professor Dr. Richard Ritter von Wettstein, leitender Direktor der Generalsekretär der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien Dr. Kurt Schechner, zum Regierungskommissär wurde Ministerialsekretär Dr. Halben bestellt.

Die Aufgaben dieser Stelle sind in Kürze:

1. Sie wird die heimische Produktion zu heben suchen, um dem Bedürfnisse im Inlande, auch ohne Zufuhr aus dem Auslande, gerecht zu werden. Zu diesem Zwecke wird sie

a) aufgelassene Gärtnereien wieder in Stand setzen, die intensivere Bewirtschaftung bestehender betreiben, durch belehrende Einwirkung den Uebergang von Ziergärtnereien in Gemüsegärtnereien vorbereiten;

b) mit besonderem Nachdruck wird sie den feldmässigen Gemüsebau fördern. Sie wird zu diesem Zwecke brach liegende Ländereien (Moore und auch Hopfengärten) heranziehen. Sie wird mit Landwirten Anbau- und Lieferungsverträge abschliessen, die heute schon den Landwirten die sichere Abnahme ihrer Produkte gewährleisten. Anbau- und Lieferungsverträge werden in der sicheren Voraussetzung, dass alle diese Aktionen die verständnisvollste Unterstützung der Landwirtschaft finden werden, eine zwangsweise Bewirtschaftung überflüssig machen. Die Lieferungsverträge werden dem Landwirt aber auch Schutz gewähren. Denn wird, wie zu erwarten steht, ein Höchstpreis festgesetzt, der niedriger ist als der Vertragspreis, so gilt der Vertragspreis, ist aber der Höchstpreis höher wie der Vertragspreis, so gilt der höhere Höchstpreis.

2. Die Stelle wird jetzt schon Vorsorge zu treffen haben, um dem Markte konserviertes Gemüse zu einer Zeit zu sichern, zu der das frische in geringen Mengen und schwer erhältlich ist. Sie wird daher durch eine alle Konservierungsanstalten umfassende Organisation dafür sorgen, dass der Ankauf des Gemüses durch die Konservierungsstellen nicht zu wilden Preisbewegungen Anlass gebe, dass diese Stellen in sachgemässer und rationeller Weise wirtschaften. Die Aufteilung der konservierten Mengen nach den Bedürfnissen des Marktes und die Preisbestimmung wird sie zu vollziehen haben.

3. Die Stelle wird bestrebt sein, für den Herbst jene Mengen von Saatgut zu sichern, die uns vom Samenankauf im Auslande unabhängig machen. Die Stelle wird daher mit Landwirten und Gärtnern Samenanbauverträge schliessen, die den Anbauer verpflichten, Pflanzen bestimmter Flächen „auf Samen" stehen zu lassen. Auch in diesem Falle werden dem Landwirt Preise zugesichert, die die Rentabilität des Samenanbaues ausser Zweifel stellen.

4. Bei Schaffung von geregelten Verhältnissen auf dem Obstmarkte wird sich die Stelle von zu straffen, zentralisierenden Tendenzen freihalten. Sie wird vielmehr an eine rationelle Verwertung der Obstprodukte unter Zuhilfenahme bestehender Produzentenverbindungen, des legitimen Obsthandels und vorhandener Obstverwertungsstellen denken. Der legitime Obsthandel, der über reiche Erfahrungen verfügt, Emballagen und Lagerräume besitzt, soll durchaus zur Mitarbeit herangezogen werden.

Die Stelle wird daher die Obstbaugebiete in Produktionssprengel teilen und in jedem Produktionssprengel unter Benutzung bestehender Organisationen Interessenvertretungen schaffen, die dafür Sorge tragen, dass die gesamte Produktion erfasst und der entsprechenden Verwertung, sei es durch Beschickung des Marktes, sei es durch Einlagerung oder durch Konservierung, zugeführt werde. Sie wird ehestens eine Uebersicht über die in der Obstverwertung gebrauchten Maschinen zu gewinnen suchen, mögliche und im

Interesse der Sache gelegene Transferierungen dieser Materialien vornehmen und so Verwertungsmöglichkeiten an Ort und Stelle schaffen. Bei allen diesen Bestrebungen wird die Stelle Einvernehmen mit schon bestehenden provinziellen Gesellschaften pflegen, um im Einklang mit ihnen zu bestimmen: welche Mengen im Produktionsorte durch den Detailhandel verkauft, welche Mengen in andere Verbrauchszentren zu schaffen und welche endlich rationeller Konservierung zuzuführen sind. Sie wird auch die Beschickung des Marktes mit Obstverwertungserzeugnissen regeln. Durch rechtzeitiges Anknüpfen von Beziehungen mit Gemeinden und Grossverbrauchern sowie dem legitimen Detailhandel wird sie eingehend den Bedarf an Frisch- und Dauerware kennenlernen. In allen Fällen wird sie einen genauen Transportplan aufstellen, um eine rechtzeitige Anlieferung der Ware zu sichern.

5. Die Stelle wird auf Grund der Berichte auf den einzelnen Produktionsgebieten Massnahmen treffen, um bei auftretenden Pflanzenkrankheiten selbsttätig einzugreifen oder eingreifen zu lassen. Sie wird neue, bisher nicht verwertete Pflanzen für die menschliche Nahrung erschliessen, Kulturverfahren zu verbessern suchen und neue Methoden rationeller Anzucht und Pflege studieren.

6. Die statistische Abteilung wird rechnerisch die Produktionskosten beim Feldgemüsebau und bei gartenmässigen Kulturen, bei der Verwertung und dem Samenbau zu erfassen suchen.

7. In steter Verbindung mit den Erzeugern und Verbrauchern wird sie die Grundlage für eine Konsumstatistik schaffen.

8. In ihrer Materialienabteilung wird sie den Ankauf von Sämereien, landwirtschaftlichen Geräten, Verwertungsmaschinen und Düngemitteln ermöglichen.

In ernster Zeit beginnt die Stelle für Gemüse und Obst ihre Arbeit. Sich dessen wohl bewusst, dass sie nicht die Märkte sofort befriedigen kann, wird sie vorerst durch Schaffung einer Einkaufsorganisation dafür sorgen, Produkte aus dem Auslande auf den Markt zu bringen. Aber unentwegt wird sie das Ziel im Auge haben, die Produktion zu fördern, um den Inlandsmarkt selbst beschicken zu können. Sie wird hierdurch in hervorragendem Masse dem Uebergang in die Friedensarbeit vorarbeiten. An der Landwirtschaft und dem Gartenbau ist es gelegen, dieser Stelle erfolgreiches Arbeiten zu sichern.

Kriegergräber.

Die Frage nach der würdigen Ehrung der Gräber der vielen im Kampfe für Thron und Vaterland gefallenen Helden bewegt in Wort und Bild, im Beraten und Schaffen, je länger, je mehr aller Gedanken und Herzen im Heer und im Volke draussen und daheim. Auch die Heeresverwaltung ist um Beantwortung dieser Frage im Verein mit den heimatlichen Behörden und mit berufenen Künstlern und Fachmännern seit langem bemüht gewesen. Das Ergebnis hiervon ist in grundlegenden Erlassen, in Leitsätzen und in vorbildlichen Formen für Grabzeichen und für Friedhofsanlagen zum Ausdruck gekommen, auch den leitenden Stellen im Heere zugänglich gemacht worden.

Es ist Mein Wille, dass diese in Wort und Bild gegebenen Grundlagen überall auch in die Tat umgesetzt werden. Indem sie für Kriegergräber und Soldatenfriedhöfe tunlichste Anlehnung an die Natur, schlicht soldatische Einfachheit — bei möglichster Erhaltung des von treuen Kameradenhänden Geschaffenen —, gleiche Grabzeichen für alle auf einem Friedhof, Vermeidung aufdringlichen Prunks und Aufschub grosser Denkmalsanlagen verlangen, entsprechen sie, des bin Ich gewiss, sowohl dem Geiste derer, die im Kampf ihr Leben gelassen haben, wie auch dem gesunden Empfinden der überlebenden Kameraden.

Ich bestimme daher, dass bei den Etappeninspektionen und bei den Generalgouvernements der besetzten Gebiete im Benehmen mit einer staatlichen Beratungsstelle ein ständiger Beirat von anerkannten, im Heeresdienste stehenden Künstlern und Gartenarchitekten berufen wird, der bei allen allgemeinen und bei wichtigeren Einzelfragen in bezug auf die

Gestaltung der Kriegergräber und Kriegerfriedhöfe zu Rate zu ziehen ist.

Zu diesem Beirat sind auch Vertreter der Feldgeistlichkeit heranzuziehen.

Grosses Hauptquartier,
den 28. Februar 1917.
gez. **Wilhelm.**

An das Kriegsministerium.
gez. v. Stein.

Zehn Hauptgebote der Kriegsernährung.

1. Frage zuerst immer nach dem Nährwert der Speisen und erst dann nach ihrem Geschmack.

2. Verschaffe dir daher, wenn du den Nährwert der Nahrungsmittel nicht kennst, genaue Angaben darüber.

3. Iss langsam und kaue sorgfältig, auch beim Genuss flüssiger Speisen (Suppen, dünner Brei usw.), um den Zusatz von Mundspeichel zu vergrössern — gut gekaut ist halb verdaut!

4. Nimm des Morgens vor der Hauptarbeit etwas Nahrhaftes zu dir; ersetze also den Malzkaffee, der jetzt zu Ende geht, nicht etwa durch den deutschen Tee, sondern geniesse statt dessen Hafer- oder Gerstensuppe, wozu du seit kurzem die erforderlichen Marken erhältst.

5. Kleide dich, solange es draussen noch rauh ist, möglichst warm, um so Körperwärme und dadurch Kraft zu sparen. Dasselbe tue bei längerem Aufenthalt in gar nicht oder schlecht geheizten Räumen.

6. Gehe früh zu Bett, du sparst auch dadurch Wärme und Lebenskraft — wer schläft, isst!

7. Bist du Raucher, so rauche auch weiter mässig — am besten leichten Pfeifentabak oder leichte Zigarren. Mässiger Tabaksgenuss dämpft das Hungergefühl und hebt die Stimmung.

8. Vermeide alles, was zu Magen- oder Darmstörungen führen könnte. Denn es ist jetzt besonders schwer, eine einmal gestörte Verdauung wieder in Ordnung zu bringen.

9. Vermeide endlich alles, was unnötig an den Körperkräften zehrt, z. B. überflüssige zu grosse körperliche Anstrengungen, jede Ausschweifung usw., da es jetzt fast unmöglich ist, verlorenes Körpergewicht und vergeudete Kräfte wieder zu ersetzen.

10. Bedenke endlich noch eins:

Die Hauptschuld an der Knappheit der Lebensmittel tragen nicht etwa bestimmte Stände oder Berufe oder gar die Behörden, sondern die Engländer mit ihrem Aushungerungsplan. Vereitle daher, statt auf deine Landsleute zu schelten, diesen Plan durch geduldiges Ertragen der unvermeidlichen Entbehrungen.

Dr. med. Schmidt-Gründler,
Oberlehrer a. D.

„Unsere Flora".

Nicht das mir vorliegende Heft der „Gartenflora", auch nicht irgendeine polnische „panna", sondern die Flora der Umgebung Wilnas, soweit sie mir erreichbar war, meine ich, wenn ich diese Ueberschrift gewählt habe.

Diese Flora ist nicht sonderlich reich, besonders wenn man nur ihre augenfälligen Vertreter, und auf diese kann es in dieser Plauderei nur ankommen, in Betracht zieht.

Kurz nach der Schneeschmelze kam ich hierher ins Land. Die Hügel rings um Wilna fahlgelb und tot, scharfe, trockene Winde herrschten wochenlang, und es währte ziemlich lange, bis der Boden sich begrünte. Erst zur Osterzeit kam richtiges Leben in die Natur, und es war dann eine Pracht, als auf allen Hügeln die Kühchenschellen (Pulsatilla) ihre Kelche öffneten. Pulsatilla patens mit den herrlichen hellvioletten Blüten herrschte im Blumenreiche; neben ihr kam ihre Schwester mit den hängenden Blüten, P. pratensis, wenig zur Geltung. Nur das Frühlings-Fingerkraut, Potentilla verna, behauptete daneben in grossen, gelben Flecken seinen Platz. Das allerschönste Bild zu dieser Zeit aber traf ich in einem ausgedehnten Uferbusch an der Wilia in der Nähe unserer Kasernen an: weite grosse Teppiche von Ficaria ranunculodes, daneben in ebenso reicher Zahl das Leberblümchen, Veilchen in verschiedenen Arten, das Lungenkraut, gelbe Primel und das in Form und Farbe edle Blatt der Haselwurz (Asarum europaeum). Eine Herrlichkeit im klaren Frühlingssonnenlicht, das durch das junge Grün der

Hasel- und Erlenbüsche auf diese Blütenpracht spielte!

Jenseits des Flusses, im Bergwalde, dort, wo irgendwo Godemin, der sagenhafte Gründer Wilnas, ruht, bedeckte sich bald darauf das Unterholz mit Millionen rosaroter Blüten. Es waren solche der Lonicera tatarica, die dort in grossen Mengen neben Evonymus europaea steht, deren Kapseln auch schon anfangen, sich etwas zu färben, und bald wird ihr Rosa-orange das helle Rot des Trauben-Holunders, das jetzt noch im Walde herrscht, ablösen.

Da ich nun einmal im Walde bin, muss ich einer Pflanzenart ganz besonders dankbar gedenken. Hat sie mir doch neben der hier häufigen Pech-Nelke und dem gelben Fingerhut ein Blumenmaterial für Schmuckzwecke (in der Bücherei, im Kasino und anderswo) geliefert, wie ich es von kultivierten Sommerblumen auch nicht besser haben konnte. Ich meine die Glockenblume. Fast alle Waldarten sind hier zu finden: C. persicifolia, glomerata latifolia, Trachelium u. a. m. stehen in selten gesehener Fülle beieinander. Wenn alle diese vielen Glocken klingen könnten! Doch sie sind still wie die Wilnaer Kirchenglocken, die, irgendwohin verschleppt, auch verstummt sind.

Ist es nun Einbildung oder was ist der Grund, dass mir all diese Blumen viel intensiver gefärbt erscheinen als wie daheim?! Ich hätte gern jedem Leser gewünscht, vor einigen Wochen unsere sonst so tristen lehmigen Hügel in ihrer Pracht zu bewundern; sie waren wie mit einem bunten Teppich bedeckt, in dem das Hellpurpur des wilden Thymians und das Gelb des Sedum acre die vorherrschenden Farben waren. Nur auf Almen kann man ähnliche Vegetationsbilder in dem Umfange wiederfinden. Bei uns gibt es ja hin und wieder auch Farbenklekse derselben Pflanzenarten, aber solche, die ganze Hügelketten und Hänge in dem Masse beherrschen, wie hier um Wilna, sind mir dort noch nicht zu Gesicht gekommen. Wie gesagt, die Flora ist hier nicht gerade reich, aber markant. Die Wiesenflora fehlt z. B. ganz; eine hübsche Orchideenwiese, wie wir sie daheim kennen, habe ich nirgends angetroffen. Zwischen hier und Kowno sah ich von der Bahn aus ja einige ganz hübsche Bilder, aber die Flora reicht an unsere doch nicht heran. Auf Grasplätzen herrscht hier die weisse Wucherblume (Chrysanthemum Leucanthemum) vor, und an Rainen macht sich überall das Seifenkraut (Saponaria officinalis) breit.

An den Waldrändern, wo bisher Ehrenpreis, besonders Veronica spicata, und der Hain-Wachtelweizen prangten, nimmt nun schon die Goldrute die herrschende Stelle ein. Auch sie liefert mir prächtiges Material. Als wir im Verein mit unseren österreichischen Kameraden den 86. Geburtstag Kaiser Franz Josephs begingen, musste mir, entsprechend den österreichischen Landesfarben, hauptsächlich Gelb verwendet, besonders die Goldrute neben der wilden Immortelle den Werkstoff liefern. Ich hätte nie geglaubt, dass man sich in solch weitgehender Weise mit den wildwachsenden Blumen behelfen könnte; aber in Ermangelung eines „besseren“ muss man eben zu ihnen greifen, und es geht! Sehr gut sogar!

Für ein Teppichbeet z. B. brauchte ich niedriges Füllmaterial. Antennaria tomentosa hatte ich nicht; also ging ich in den Kiefernwald und holte mir die wilde Art A. dioeca. Dicht zusammengeschoben, erfüllte sie völlig ihren Zweck. Der Teppich hat sich jetzt so dicht berast, dass nur ein Fachmann — und von diesen auch noch nicht ein jeder — den Unterschied merkt.

Ich stellte weiter oben schon fest, dass unsere Wiesen-Orchideen hier wenig zu finden sind, auch von den anderen Arten fand ich bis jetzt nur ein einziges Exemplar Epipactis rubiginosa. Dafür aber traf ich an einer Stelle in grosser Menge eine zierliche, rosablühende Art an. Im Habitus ähnelt sie der Goodyera repens, nur dass der Wurzelstock nicht kriecht. Aus der deutschen Flora ist mir diese Pflanze nicht bekannt.

Moor und Heide gibt es in nächster Nähe nicht; aber weiter draussen im Land muss jetzt wohl irgendwo Heidekraut blühen; ich sah Leute mit blühenden Büschen des Weges ziehen.

Wenn nun bald Heide und Goldrute verblüht sein werden und die Beeren von Sorbus und Evonymus im Walde leuchten, wird der Herbst da sein. Es wird dann die triste Zeit kommen, von der wir sagen werden: sie gefällt uns nicht! Hoffen wir, dass wir dann daheim sind und unserer friedlichen Beschäftigung nachgehen können, und dass wir die nächsten Frühlingsblüten sich auf heimischer Flur erschliessen sehen.

Polygonum-Arten und ihre Verwendung.

(Fortsetzung.)

Polygonum compactum Hook. f. Japan. 1,50 m hoch. Schwach wuchernd. Wirkungsvolle Einzel- und Gruppenpflanze. Eignet sich gleichfalls für gemischte Rabatten, in aufrechten, quirligen Rispen. Blätter rundlich spitz, derb.

Polygonum cymosum Roxb. (syn. P. chinense L.). China. Blätter breit pfeilförmig. Blüten in zierlichen breitständigen Rispen, rötlichweiss. Mehr Blatt- als Blütenpflanze. Ueppig wachsend. Liebt feuchte Stellen.

Polygonum orientale L. Tropen in Afrika. Einjährig kultiviert, Mitte Mai an Ort und Stelle gesät. Entwickelt sich zur wirkungsvollen Einzelpflanze. Eignet sich besonders gut zur Gruppenpflanzung an feuchten Stellen. Wuchs üppig. Blätter gross, spitz oval, saftiggrün, zart. Blüten rosa bis karminrot.

Polygonum tinctorium, Ait. China. Verwendung an feuchten Plätzen in Gruppen oder einzeln. Einjährig kultiviert. Laub saftigdunkelgrün. Wuchs straff aufrecht. 75 cm hoch. Blüten in kleinen, gedrungenen Rispen, dunkelrot.

Polygonum sphaerostachyum, Meissn. Himalaya. Nicht wuchernd. Klein bleibend, bis 30 cm hoch. Blüten karminrot. Wächst langsam. Sie ist die empfindlichste Art. Geeignet für Steinpartien.

Polygonum affine, D. Don. Himalaya. Blätter mehr oder weniger breitlanzettlich. 15 bis 20 cm hoch. Stengel halb niederliegend. Blüten in Aehren, leuchtendrosa. Blütezeit: August bis Oktober. Für Felsanlagen.

Polygonum vaccinifolium, Wall. Himalaya. Reizender Halbstrauch für Felsanlagen. Zweige holzig, kriechend, mit kurzen, 1 cm langen, 0,5 cm breiten, derben Blättchen besetzt. Blüten in Aehren, aufrecht, leuchtendrosa.

Polygonum capitatum, Buch.-Ham. Himalaya. Niedrigbleibende Art. Stengel kriechend. Blüten rosa, in köpfchenartigen Aehrchen auf verzweigten Stielen. Blätter klein, 3 cm lang, 1 bis 1,5 cm breit, spitz zulaufend, mit rötlicher halbkreisförmiger Zeichnung.

Polygonum amphibium L. In den nördlichen temperierten Regionen verbreitet. Eignet sich zur Schmückung kleiner Weiher und flacher Bäche. Stengel schwimmend, Blüten in kurzen, walzenförmigen Aehren aufrechtstehend.

Neben diesen für die Gartenkunst besonders wichtigen Arten gibt es noch einige andere Vertreter, deren Zierwert aber fraglich ist. Es sind noch zum Beispiel Polygonum alatum, Buch-Ham. Subtropisches Asien und Afrika. P. divaricatum, L. Sibirien. P. ramosissimum, Michh., Nordamerika.

P. Laxmannii, Lepech. Sibirien. P. filiforme, Thunb. Japan. P. flaccidum, Meissn. Indien. P. lapathifolium ist in der nördlichen Hemisphäre hier und da anzutreffen. Bei sachgemässer Verwendung der obengenannten Arten, die häufig auch durch ganz persönlichen Geschmack geleitet werden kann, vermögen die Polygonum-Arten den Gärten unvergleichliche Bilder zu verleihen. Mögen diese Zeilen dazu beitragen, ihre Anwendung und Verbreitung zu steigern.

Hans Memmler.

Literatur.

Die Beziehungen der Tiere und Pflanzen zueinander. Von Prof. Dr. K. Kraepelin in Hamburg. 2. Aufl. I. Band: Die Beziehungen der Tiere zueinander. Mit 64 Abbildungen. II. Band: Die Beziehungen der Pflanzen zueinander und zu den Tieren. Mit 68 Abbildungen. („Aus Natur und

Geisteswelt." Sammlung wissenschaftlich - gemeinverständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens. 426./427. Bändchen.) Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin. 8. 1913. Geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Gegenüber der bisher vorherrschenden Betrachtungsweise, Tiere und Pflanzen losgelöst von ihrer Umwelt, aus sich zu verstehen, bricht sich immer mehr in weitesten Kreisen die Erkenntnis Bahn, dass wie der Mensch so auch Tiere und Pflanzen in ihrem Bau und ihren Funktionen nur im Zusammenhang mit ihrem Wohnort, den dort herrschenden Naturbedingungen und den Beziehungen zu anderen Lebewesen ihrer Heimat zu verstehen sind. Diese biologische oder ökologische Betrachtungsweise hat zu ganz überraschenden wissenschaftlichen Erkenntnissen geführt. In diesem in zweiter stark vermehrter Auflage vorliegenden Werkchen erfahren diese Beziehungen und Wechselwirkungen durch einen berufenen Biologen eine umfassende und bei aller Wissenschaftlichkeit allgemeinverständliche Darstellung. Behandelt werden die Beziehungen der Geschlechter zueinander, Brutpflege und Familienleben der Tiere, Vergesellschaftung und Organisation, Schmarotzerleben und Zusammenleben mit wechselseitigem Nahrungsaustausch, im zweiten Bändchen die mannigfachen Beziehungen der Pflanzen zueinander und zur Tierwelt, die Schutzmittel der Pflanzen gegen ihre tierischen Feinde, die gegenseitigen mannigfachen Beziehungen der Pflanzen, besonders im Zusammenhange mit der Besamung und Fruchtverbreitung. Auch bei der Auswahl des reichen Abbildungsmaterials ist der Gesichtspunkt der wechselseitigen Beziehungen festgehalten worden. So ist das Büchlein geeignet, Laien in den interessantesten und wichtigsten Teil der allgemeinen Biologie gründlich einzuführen und auch dem Fachmann viele neue Gesichtspunkte und Anregungen zu geben.

Feytand, S.: L'Otiorrhynche sillonné (Otiorrhynchus sulcatus) dans l'île de Oleron. Bull. Soc. Etude Vulg. Zool. Agric., Bordeaux XIII, Nr. 2 und 4.

Feinde des Rüsselkäfers sind die Kröten, ferner Laufkäfer, besonders Carabus auratus, und Staphyliniden Ocypus olens, sowie Wespen der Gattung Cerceris (C. arenaria). Ueber Entoparasiten ist wenig bekannt. Schlupfwespen der Gattung Blacus leben in dem Käfer, und auch von Raupenfliegen scheint er befallen zu werden. Bordeauxbrühe, für sich allein oder in Verbindung mit Nikotin oder anderen Substanzen gebraucht, scheint nur für kurze Zeit als abschreckendes Mittel zu wirken, ebenso scheinen arsenhaltige Mittel von zeitlich eng begrenzter Wirksamkeit zu sein. Ein geeigneteres Bekämpfungsmittel scheint Schwefelkohlenstoff zu sein, jedoch lässt er sich nicht immer anwenden. Als Fangpflanze ist Luzerne brauchbar. Die wirksamste Bekämpfungsmethode bleibt das sorgfältige Einsammeln der erwachsenen Käfer.

Lelli, A.: Il Tingide del Pero. Rivista di Agricoltura. Parma, XIX, 1913, S. 403—404.

In besonders starkem Grade werden Spalierbirnen von einer Rindenwanze befallen, deren Larven ebenso wie die ausgebildeten Tiere oft in ungeheurer Menge an der Unterseite der Blätter saugen, dort kleine Gallen erzeugen und frühzeitigen Blattfall verursachen. Das beste Gegenmittel, das jedoch nur für besonders wertvolle Bäume rentabel erscheint, ist Tabakräucherung. Sonst empfiehlt sich Spritzung mit 1- bis 1,2prozentiger Tabakseifenlösung, ausserdem Einsammeln der Tiere durch Abklopfen über einem unter die Bäume gebreiteten Tuch.

Insetti che danneggiano le foglie del pero. Rivista di Agricoltura, Parma, XIX, 1913, S. 461.

Die kleinen Blattkäfer Luperus rufipes und Luperus flavipes sollen durch Blattfrass an Birnbäumen Schaden angerichtet haben.

Howlett, F. M. A traps for Thripps. Journal of Economic Biology, X, 1914: S. 21—22. — Vf. beobachtete, dass bestimmte chemische Körper eine grosse Anziehungskraft auf die Blasenfüsse ausüben und zur Herstellung von Fallen dienen können, in denen diese Schädlinge in

grossen Mengen gefangen werden können. Es handelt sich um drei Aldehyde, die einander in ihrer Zusammensetzung sehr ähnlich sind, und zwar Benzaldehyd, Cinnamylaldehyd und Anisaldehyd. Ihre Formeln werden angegeben. Auch Salizylaldehyd bewies eine gewisse Anziehungskraft.

Eingegangene Preislisten.

Chr. Bertram, Altmärkische Samenkulturen und Baumschulen, Stendal. Illustrierter Führer durch Garten und Feld.

Daiker & Otto, Pflanzengrosskulturen, Samenbau, Langenweddingen-Magdeburg. Kriegspreisliste 1915 über Begonien, Fuchsien, Pelargonien, Chrysanthemum, Remontantnelken, junge Farne, Schling- und Ampelpflanzen, Dahlienneuzüchtungen, Gemüsesamen u. a. Ganz besonders hingewiesen sei auf die Chrysanthemum-Neuheit für 1915: Grossblumiges Chrysanthemum Deutsche Kaiserin; weiss. Die Blume ist sehr gross, hat lange breite Petalen und baut sich wundervoll. Die Blüte ist früh, von September ab, bleibt sich aber auch später gleich, so dass auch aus Juli-Stecklingen noch sehr gute Blumen zu erzielen sind. Ihre Blütezeit lässt sich beliebig bis Januar verlängern. Der Hauptvorzug dieser neuen Sorte ist ihre Widerstandsfähigkeit gegen Nässe und kühle Witterung. Bei guter Kultur bildet Deutsche Kaiserin herrliche weisse Bälle.

Max Kornacker G. m. b. H., Wehrden a. d. Weser. Hauptpreisverzeichnis über Gemüse-, Feld-, Gras- und Blumensamen, auch Topfpflanzen, Stauden und Knollengewächse.

A. Metz & Co., Berlin W 57, Bülowstr. 56. Hauptverzeichnis über Sämereien, vorzugsweise landwirtschaftliche und Gemüsesamen, aber auch alle bekannteren Blumensämereien, Vertrieb von landwirtschaftlichen und gärtnerischen Bedarfsartikeln.

J. C. Schmidt, Hoflieferant, Erfurt. Hauptverzeichnis über Gemüsesamen, landwirtschaftliches Saatgut, Blumen- und Gehölzsamen, über Pflanzen und Baumschulerzeugnisse, Gartengeräte. Das Preisverzeichnis dieser als „Blumenschmidt" weit und breit bekannten Firma ist, wie immer, sehr reichhaltig und mit vielen Abbildungen versehen.

L. Späth, Baumschule, Berlin-Baumschulenweg. Das Preisbuch dieser weltbekannten, fast schon 200 Jahre existierenden Firma ist das sorgfältigst ausgearbeitete Deutschlands und eins der reichhaltigsten über Obst- und Ziergehölze aller Art; daneben eine überaus reiche Sammlung von Rosen, auch von Stauden enthaltend. Gehölzsämlinge und junge Pflanzen zur Anlegung von Forsten und Baumschulen. Ferner Erdbeerpflanzen, Blumenzwiebeln und Grassamen.

Personalnachrichten.

Burvenich †.

Einer der ersten Gärtner Belgiens, Professor Fred. Burvenich in Gent, ist am 27. März 1917 verschieden. Mit ihm ist ein Fachmann dahingegangen, dessen Name auch weit über die Grenzen seines Vaterlandes hinaus sich des besten Rufes erfreute. Auch in Deutschland war Burvenich — er war Ehrenmitglied des Deutschen Pomologenvereins — gut bekannt, und viele unserer Landsleute, die auf Ausstellungen und Versammlungen den ausgezeichneten Kollegen kennengelernt haben, werden wünschen, einiges über sein Leben und seine Arbeit zu erfahren.

Burvenich war Vlame. Er wurde am 26. Juni 1837 in Deinze, einem Städtchen im ostflandrischen Kreise Gent, geboren. Seine Eltern starben schon im folgenden Jahre; er war daher von frühester Jugend an auf sich selbst angewiesen. Ausser dem wenigen, was er in der Volksschule gelernt hat, verdankt er den reichen Schatz seiner Kenntnisse allein seinem eigenen Fleiss. Er war Autodidakt.

Im Alter von 15 Jahren trat er in die berühmte Gärtnerei von Louis

van Houtte ein und besuchte auch dessen Gartenbauschule in Gentbrügge. Er erwarb sich dort als einer der besten Schüler das „Zeugnis mit Auszeichnung". Van Houtte, der die Begabung und den Fleiss des jungen Burvenich bald erkannt hatte, übertrug ihm sodann die Leitung der Samenabteilung und der Gemüse- und Freilandkulturen. Im Jahre 1858 wurde er an Stelle van Hulles Fachlehrer für Obst- und Gemüsebau an der Gartenbauschule in Gentbrügge. Obgleich er erst 21 Jahre alt war, trat Burvenich dieses Amt doch als ein praktisch und theoretisch tüchtig vorgebildeter Fachmann an. Im folgenden Jahre wurde er vom Staate beauftragt, öffentliche Vorträge über Obst- und Gemüsebau zu halten. Diese Veranstaltungen erfreuten sich eines ungewöhnlichen Beifalls; es ist vorgekommen, dass sich mehr als fünfhundert Zuhörer um den jungen Redner scharten. Nach wenigen Jahren war er weit und breit in Flandern bekannt. Seine Vorträge wirkten segensreich. Wenn Flandern der „Garten Belgiens" genannt wird, wenn Obst- und Gemüsebau in dem leichten Boden seiner Heimat einen hohen Grad der Vervollkommnung erreicht haben, so hat Burvenich zu diesem Erfolge nicht zum wenigsten beigetragen.

Inzwischen hatte Burvenich eine eigene Baumschule gegründet, die er auch den Schülern der Gartenbauschule zu praktischen Uebungen zur Verfügung stellte.

Als van Houttes Anstalt später vom Staate übernommen wurde, behielt Burvenich weiterhin sein Lehramt, das er in der Folge mit unverminderter Hingabe zweiundvierzig Jahre lang erfolgreich ausgeübt hat. Gross ist die Zahl der Schüler, die in dieser Zeit zu seinen Füssen gesessen haben und ihm ihre Ausbildung verdanken. Seine staatliche Wanderlehrtätigkeit zum Wohle seiner schönen flandrischen Heimat, bis 1909, erstreckt sich gar über einen Zeitraum von fünfzig Jahren.

Ebenso bedeutend wie als Lehrer und Redner war Burvenich auch als Fachschriftsteller. Mit dem berühmten Kleeblatt H. van Hulle, F. Pynaert und F. Rodigas gründete er 1871 die vlämische „Tijdschrift over boomteelt en moeshovenierderij", später das französische „Bulletin d'Arboriculture et de culture potagère" sowie „La Revue de l'horticulture belge et étrangère".

Unter seinen Fachwerken sind „Snoei der fruitboomen" und „Volledig handboek over groenteteelt" die bekanntesten. Sie erschienen in mehreren Auflagen, so das zuerst genannte, über den Schnitt der Obstbäume, 1906 in der 10. Auflage, und wurden auch ins Französische übertragen. Besondere Bedeutung hat auch seine 1888 erschienene Schrift „Concours des vergers dans la Flandre orientale", ein wertvoller Leitfaden für die Obstzüchter im Gebiet der sandigen Lehmböden Flanderns, in dem er das Beste aus seinen langjährigen Erfahrungen bekannt gab.

Burvenich war einer der volkstümlichsten gärtnerischen Fachlehrer und Schriftsteller Belgiens und Jahrzehnte hindurch der erste Pomologe und Obstbaufachmann seines Landes, der dem Berufe unschätzbare Dienste geleistet hat. Er hat alle neuen belgischen und viele ausländische Obstsorten beschrieben und damit die Sichtungsarbeit der Obstsortimente besorgt. Was Engelbrecht, Lucas, Maurer und andere für den deutschen, das hat Burvenich für den belgischen Obstbau vorbereitet: den Uebergang vom alten Sorten sammelnden zum neuzeitigen Handelsobst erzeugenden Obstbau.

A. E. Seyderhelm in Firma Gebrüder Seyderhelm (Hamburg), langjähriges Mitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, feiert am 25. März 1917 sein 50jähriges Berufsjubiläum. Ihm wurden vom Präsidium die herzlichsten Glückwünsche ausgesprochen. Der Lehrbrief vom 25. März 1867 ist in Freiberg in Sachsen ausgestellt. In einigen Jahren kann der Jubilar auf das 50jährige Bestehen seines Geschäftes zurückblicken.

Jung, H. R., städtischer Obergarteninspektor (Köln am Rhein), wurde der Titel „Königlicher Gartenbaudirektor" verliehen.

Deutsche Gartenbau-Gesellschaft

Berlin, Invalidenstrasse 42.

Schirmherr: Seine Majestät der Kaiser und König.

Der Präsident der „Deutschen Gartenbau-Gesellschaft" ladet hierdurch alle stimmberechtigten Mitglieder gemäss § 16 der Satzungen zu einer

Ordentlichen Generalversammlung*)

auf

Donnerstag, den 26. April 1917, abends 6 Uhr,

nach dem grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin, Invalidenstrasse 42, ein.

Gegenstand der Verhandlung:

1. Begrüssung durch den Präsidenten der Gesellschaft, Herrn Wirklichen Geheimen Rat Dr. Hugo Thiel; Bekanntgabe der Ehrungen.
2. Erstattung des Jahresberichtes durch den Präsidenten.
3. Erstattung des Kassenberichtes durch den Schatzmeister, Herrn Carl Friedrich v. Siemens (Berlin).
4. Antrag des Kassenausschusses auf Entlastung des Gesamtpräsidiums und des geschäftsführenden Präsidiums.
5. Ersatzwahl für die satzungsgemäss aus dem Gesamtpräsidium ausscheidenden Mitglieder.[1])
6. Bericht über die Städtische Fachschule für Gärtner im Winterhalbjahr 1916/17. Herr Dirigent S. Braun.
7. Verschiedenes.

Der Präsident
Dr. Hugo Thiel
Wirklicher Geheimer Rat.

[1]) Satzungsgemäss scheiden folgende Herren aus: Thiel, Beyrodt, Loock, Graf v. Schwerin.

Bekanntmachung.

Das Präsidium hat beschlossen, die Monatsversammlung im Mai wegen des Pfingstfestes ausfallen zu lassen.

Am Donnerstag, den 28. Juni, nachmittags 4 Uhr, findet eine Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens mit anschliessendem Vortrage im Botanischen Museum statt.

Der Unterricht im Feldmessen im Sommer 1917 findet in Anbetracht der Kriegsverhältnisse nicht statt.

*) Die Einladung zur Generalversammlung ist den Mitgliedern schon zu Anfang des April zugesandt.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager vielfach prämiirt.

Herm. A. Hesse
grösste resp. reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet
Massenanzucht sämtlicher Freiland-pflanzen in allen Grössen.
Beschreibender, illustrierter Katalog 1916/17 (über 300 Seiten stark) ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt.

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

Neonlicht-anlagen
für Treibhäuser (Gemüsepflanzen).
Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.
Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren
m. b. H.
Berlin O 17, Rotherstrasse 6 7.

Von sofort
Gärtnerin
gesucht in Adl. Baerwalde, Ostpreussen.

---

ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.
Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.
Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Vorzügliche Düngung.
Knopfspäne, Knopfabfälle, M. 30, — 100 kg, geben auch in kleinen Posten ab.
Metallwerke Schmölln, S.-A., Abt. Knopffabrik.

König, Kücken & Co., Berlin N 20 G.
Spezial-Abteilung:
Gewächshausbau
Kataloge, Kostenanschläge zu Diensten

R. van der Schoot & Sohn, Hillegom

Holland

GEGRÜNDET 1830 GEGRÜNDET 1830

Gartenbau-Etablissement

Eigene Blumenzwiebel-Kulturen, umfassend
über 200 Hektar (die grössten Hollands)
Kataloge werden auf Anfrage gratis zugesandt

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten. Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Moderner Gewächshausbau

praktisch und preiswert

Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Belle-Alliance-Platz 18

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1781
Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. Mai 1917 Heft 9 u. 10

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 9 u. 10, Inhalt:

Protokoll der ordentlichen Generalversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 133 — Jahresbericht der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft über das Geschäftsjahr 1916 S. 136. — Die Baumwolle S. 141. — Der deutsche Garten S. 149. — Nützliche, aber wenig gepflegte Fruchtgehölze S. 155. — Aus den Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 157. — Verschiedenes S. 158. — Literatur S. 160. — Aus den Vereinen S. 162. — Personalnachrichten S. 162. — Bekanntmachung S. 164. — Ausflug S. 164.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

Ges. gesch. DIE CALUMOR DOSE

Heinrich Kaiser München, Luisenstraße 58

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzenvermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten von Kakteen bis in den Sommer hinein gemacht werden!

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 3 kostenlos. Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch 4,— M.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Protokoll
der ordentlichen Generalversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 26. April 1917, abends 6 Uhr,
im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin, Invalidenstrasse 42.

Der Präsident der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Herr Wirklicher Geheimer Rat Dr. Hugo Thiel, eröffnet kurz nach 6 Uhr die ordentliche Generalversammlung und bringt ein Hoch auf den Schirmherrn der Gesellschaft, Seine Majestät Kaiser Wilhelm II., aus, in das die Versammlung begeistert einstimmte.

Er begrüsst sodann die erschienenen Mitglieder und macht folgende Mitteilungen:

1. a) Eine Anwesenheitsliste liegt zur Eintragung für alle Mitglieder aus.
   b) Der Satzung entsprechend ist die Berufung zu der ordentlichen Generalversammlung bereits drei Wochen vorher durch besondere Benachrichtigung erfolgt. Ausserdem ist die Bekanntgabe in der Aprilnummer der „Gartenflora“ wiederholt.
   c) Das Gesamtpräsidium schlägt der Generalversammlung vor, die höchste Auszeichnung, welche die Gesellschaft zu vergeben hat, die Verdienst-Denkmünze (Vermeil-Medaille) mit der Umschrift „Für Förderung der Zwecke der Gesellschaft durch allgemeine Förderung des Gartenbaues“ an folgende Mitglieder zu verleihen:
      1. Herrn Krupp von Bohlen und Halbach, Villa Hügel bei Essen-Ruhr als Liebhaber
      und
      2. Herrn Kgl. Hoflieferanten Emil Dietze (Steglitz) als Gärtner.

Die Generalversammlung stimmt diesem Vorschlag zu.

2. Der Präsident erstattete hierauf den Jahresbericht, der über die innere Vereinsarbeit, die Mitgliederbewegung, die Tätigkeit der Abteilungen, die städtische Fachschule für Gärtner und über den weiteren Ausbau der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft die nötigen Angaben macht. (Siehe Seite 136.)

3. Den Kassenbericht erstattet an Stelle des entschuldigten Schatzmeisters, Herrn Carl Friedrich v. Siemens, Herr Kgl. Hoflieferant J. F. Loock.

Er weist auf die gedruckten Vorlagen, welche die Gewinn- und Verlustrechnung für das Jahr 1916, sowie die Bilanz für 31. Dezember 1916 betreffen. Danach beträgt die Summe der Einnahmen: 19 405,93 Mark, die Summe der Ausgaben: 23 333,30 Mark, was einen Verlust von 3927,37 Mark ausmache.

Dieser Verlust setzt sich zusammen:

1.	Aus fehlenden Mitgliedsbeiträgen für 1916	1300 Mark.
2.	Aus der Steigerung der Papier- und Druckkosten für die „Gartenflora“	1270 „
3.	Aus Zuschüssen für die „Orchideen-Abteilung“ für das Jahr 1915	1060 „
4.	Verschiedenes	297 „
	in Summa:	3927 Mark.

Das Vermögen der Gesellschaft besteht aus:

a)	Barvermögen	64 518,60 Mark.
b)	Bibliothek und Inventar im Buchwert	26 941,40 „
c)	Das Vermögen der Kaiser-Wilhelm- und Augusta-Jubelstiftung	16 920,70 „

4. Im Auftrage der Kassenprüfer teilt Herr Oberinspektor Peters, Kgl. Botanischer Garten (Dahlem) mit, dass die Revisoren am 25. April den Jahresabschluss der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft mit den vorgelegten Büchern verglichen, Stichproben mit den Belegen gemacht und alles in bester Ordnung gefunden hätten. Der Prüfungs-Ausschuss stellt den Antrag auf Entlastung des Gesamtpräsidiums und des geschäftsführenden Präsidiums. Diesem Antrag wird von der Generalversammlung entsprochen.

Sodann spricht Herr Oberinspektor Peters dem Schatzmeister, Herrn Carl Friedrich von Siemens, für die ausgezeichnete Buch- und Kassenführung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft im Namen der Generalversammlung den herzlichsten Dank aus.

Hierauf wird in die Ersatzwahl für die satzungsgemäss aus dem Gesamtpräsidium ausscheidenden folgenden vier Mitglieder eingetreten:

Thiel, Beyrodt, Loock, Graf v. Schwerin. Diese Herren werden einstimmig wiedergewählt.

H. Thiel. J. F. Loock. O. Beyrodt. H. Mehl. R. Rodenwaldt. Braun.

Ausgestellte Gegenstände:

Der neu ernannte fachliche Leiter der Obstanlagen des Alexander-Schöller-Hauses in Waren in Mecklenburg, Herr A. Steindorf, war herbeigeeilt, um der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft persönlich seinen Dank für die Beförderung zum Königlichen Garteninspektor auszusprechen. Als Blumengruss hatte er prächtig lila und zartblau gefärbte Leberblümchen (Hepatica Dill.) mitgebracht und erwähnte, dass sie in diesem späten Frühjahr in besonderer Schönheit die Mecklenburger Wälder und Haine schmückten. Er empfiehlt ihren häufigeren Anbau für Parks und Privatgärten und glaubt, dass bei richtiger Kultur sich aus ihnen auch ein geeignetes Kranzmaterial gewinnen lasse. Bevorzugten diese reizenden Frühlingskinder auch einen schattigen Standort, so wären sie doch mit einer weniger günstigen Lage zufrieden; wenn sie sich vollkommen entwickeln sollten, müsse man sie recht lange ungestört sich selbst überlassen. Herr Böhme (Sanssouci) empfiehlt gleichfalls die Verwendung des Leberblümchens auf Rabatten. Das Werratal pflege zur Blütezeit von Hepatica besonders reizvoll zu sein. Es gäbe weisse und rote Spielarten, auch gefüllte; sie alle seien des Anbaues wert.

Herr Professor Rodenwaldt (Grunewald) empfiehlt als besonders geeigneten Frühlingsblüher Anemone vernalis L., deren Blüten aufrecht stünden und fast eine tulpenförmige Gestalt annehmen.

Herr Crass hat Hepatica wiederholt als Gräberschmuck angetroffen und findet, dass sie sich gerade hierzu hervorragend eignet.

Herr Kgl. Hoflieferant Emil Dietze (Steglitz) stellte einen prachtvollen Strauss der Treibrose „Ulrich Brunner" aus, die bei 10° bis 12° herangezogen war. Ist der Geruch dieser Rose schon im Freien ein sehr guter zu nennen, so erfährt er bei getriebenen eine weitere Vervollkommnung. Herr Dietze fürchtet, dass die Güte und Schönheit der Sorte durch den allgemein beliebten langen Schnitt auf die Dauer Schaden leiden könnten und sieht eine Entartung ebenso gewiss kommen, wie sie bei der Sorte „La France" bereits eingetreten sei.

Die Firma Adolf Koschel (Charlottenburg), hatte verschiedene neuere Treibrosen, meistens Teehybriden, in ausgezeichneter Kultur ausgestellt. Darunter folgende Sorten:

Madame Maurice de Luze, mit starkem Stiel, grosser reichgefüllter rosa Blume, in der Mitte etwas purpurkarmin;

Lieutenant Chauré, von leuchtend tiefkarminroter Färbung und sehr gutem Geruch;

Jonkheer J. L. Mock, deren Blumen meist einzeln auf einem langen starken Stiel stehen, die Blumenblätter leuchtend rot;

Hugh Dickson, ein glänzendes Karmesin mit etwas Scharlachschattierung, gross und schön geformt;

Madame Edouard Herriot; sie bildet einen starken Busch mit bronzegrüner Belaubung und reichen Stacheln. Die Blumen sind ein Korallenrot mit gelbem Schein; erhielt 1912 und 1913 in London den ersten Preis;

Sunburst, hat eine rotgrüne glänzende Belaubung, die dicht gefüllte Blume ist gross, kadmiumgelb mit orangegelber Schattierung in der Mitte.

Das Preisgericht, bestehend aus den Herren Dietze, Drawiel, Böhme, sprach der Firma Koschel für die blühenden Treibrosen die grosse silberne Medaille zu.

Zum Schlusse dankte Exzellenz Thiel den Mitgliedern, die trotz der drängenden Frühlingsarbeit gekommen seien, eine nicht immer interessante Generalversammlung abzuhalten. Die Menschheit warte zurzeit mit Sehnsucht auf ein Doppeltes: auf einen baldigen Frühling und einen ehrenvollen Frieden. Es sei jedermanns Pflicht, zaghafte Gedanken zu verbannen, aber mitzuhelfen, dass die notwendige Nahrungsmittelbeschaffung glatt vonstatten gehen kann, um den endgültigen Sieg zu beschleunigen. Der Präsident geht sodann noch kurz auf die Vermögenslage der Gesellschaft näher ein. Er weist darauf hin, dass es unter dem Druck der Zeiten nicht ganz leicht sein dürfte, die Ausgaben zu vermindern oder die Einnahmen zu erhöhen. Von dem Etat der Vereinszeitschrift Abstriche zu machen, dürfe sich kaum empfehlen; ihre weitere Ausgestaltung sei vielmehr wünschenswert. Es frage sich nur, ob das Verhältnis der Abteilungen zu der Muttergesellschaft nicht etwas reformbedürftig sei. Die eigentlichen Fachinteressen würden

wohl mit erfreulicher Gründlichkeit in den Ausschüssen behandelt; dadurch aber würde den allgemeinen Versammlungen so mancher Anziehungspunkt entzogen. Bei den weiteren Beratungen über den Ausbau der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft würde die Frage eine gewisse Rolle spielen müssen, wie die Arbeit der Abteilungen ohne Beeinträchtigung der Hauptgesellschaft in Zukunft zu gestalten sei.

Jahresbericht der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft über das Geschäftsjahr 1916.

Erstattet von ihrem Präsidenten.

Meine Herren! Die Generalversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, die wir uns eben abzuhalten anschicken, hat wiederum den Charakter einer Kriegstagung; denn das gewaltige Ringen mit unseren Feinden ohne Zahl hat trotz allen Heldenmutes draussen und drinnen, trotz aller Opferbereitschaft und Einsetzung aller geistigen und wirtschaftlichen Kräfte auf das Endziel: einen ehrenvollen Frieden, noch nicht zum Abschluss gebracht werden können. Wohl hört man das Wort von dem goldigen Frieden jetzt häufiger als sonst bei Freund und Feind ertönen; es scheint aber, als ob er selbst seinen Einzug erst nach einer letzten gewaltigen Kraftanstrengung halten sollte, für die die Weltgeschichte bisher keinerlei Massstab lieferte.

Morgens und abends und wie oft nicht bei währender Tagesarbeit eilen und weilen unsere Gedanken bei den kämpfenden Brüdern, die auf blutiger Wahlstatt des bedrohten Reiches Fortbestand bis diesen Tag gesichert haben und, daran zweifeln wir nicht, für alle Zukunft sichern werden. Möge aber die Dankesschuld der Heimat, die immer gewaltiger anschwillt, für alle Zeiten im deutschen Gemüt lebendig bleiben und in Werken der Liebe, wie sie bisher an Umfang, Gehalt und zartem Sinn ebenfalls ohne Beispiel waren, einst ihren schönsten Ausdruck finden.

Meine Herren, das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft hat es in diesen unruhvollen Zeiten für seine Pflicht gehalten, an der Tätigkeit der Gesellschaft, wie sie sich in den ersten beiden Kriegsjahren allmählich herausbildete, nicht wesentlich zu ändern. Die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft hat daher die Wahrnehmung rein wirtschaftlicher Interessen wie bisher den hierfür berufenen und mit steigendem Erfolg tätigen Spezialverbänden überlassen und ihrerseits die Pflege der idealen Güter weiter als ihre eigentliche Aufgabe betrachtet. Insbesondere hat die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft die „Fürsorge für kriegsbeschädigte Gärtner“, die unter der Fahne des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau segelt, auch ferner in aller Stille geleistet. Daneben hat sie wichtigen Tagesfragen wie der Kleingartenbewegung, diesem wirtschaftlichen Rettungsanker für viele Familien, dem erfolgreichen Kartoffelbau, der hochwichtigen Beschaffung geeigneten Saatgutes, der Stellung der Frau innerhalb des gärtnerischen Berufes v o r und n a ch dem Kriege, der Gewinnung ausreichender Gemüsemengen usw. ihre vollste Aufmerksamkeit in Wort und Schrift gewidmet.

Erfreulich war es, dass die Pforten der „S t ä d t i s c h e n F a c h s c h u l e f ü r G ä r t n e r“ trotz Kriegs- und Kohlennot nur ganz vorübergehend ge-

schlossen zu werden brauchten. Die Fachschule wurde im Winterhalbjahr 1915/16 von 84 Schülern besucht, im Vergleich mit früheren Besuchern meist jüngeren Lebensalters. An dem Feldmessunterricht im Sommer 1916 nahmen nur vier Lehrlinge teil; ältere Gehilfen oder fertige Gärtner, die sonst diesen Kursus bevorzugten, fehlten aus militärischen Gründen. Sollte dieser Zustand auch im Sommer 1917 eintreten, so würde das Präsidium es für angezeigt erachten, den in Aussicht genommenen Unterricht im Feldmessen ausfallen zu lassen.

Am 9. April konnte unter reicher Beteiligung eine Schulschlussfeier stattfinden, bei welcher acht Prämien, bestehend aus zwei Reisszeugen und sechs guten Büchern, an ebenso viele Fachschüler, die sich durch Fleiss hervorgetan hatten, zur Verteilung gelangen konnten.

Die geplante Ausgestaltung des Stundenplanes und eine bessere Verteilung der Schüler auf die einzelnen Lehrfächer hat mit Erfolg durchgeführt werden können. Der wichtige Schriftverkehr des Gärtners hat im deutschen Unterricht seine verdiente Würdigung gefunden; der elementare Zeichenunterricht ist mit in der Rechenstunde gepflegt worden.

Der Anregung, während der Kriegszeit nicht allmonatlich Sitzungen abzuhalten, die Tagesordnungen für die anzuberaumenden Versammlungen aber mit besonderer Sorgfalt auszugestalten, ist in dem Winterhalbjahr 1915/16 entsprochen worden und hat, da der Besuch durchweg gut war, den Beifall der Mitglieder gefunden. Ungenügend besuchte Versammlungen rufen bei den Teilnehmern und Vortragenden gleich unbehagliche Empfindungen hervor und stiften dadurch oft mehr Schaden als Nutzen.

Während des Sommerhalbjahres fanden unter den verschiedenen Abteilungen vereinbarte und von ihnen wohl vorbereitete Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung Berlins statt. Das Bestreben, das gemeinsame Band, welches die Vereinsmitglieder umschliesst, auch während der versammlungsfreien Zeit des Sommers fester zu knüpfen, sichert diesen Ausflügen stets einen zahlreichen Besuch. Die Teilnehmer waren bei mehreren Bewohnern der Kolonie Grunewald, im Sanatorium „Schweizerhof“ in Zehlendorf, bei den Laubenkolonisten in Treptow, auf dem Hesdörfferschen Tuskulum in Fredersdorf-Strausberg, in der Gartenstadt Falkenberg-Grünau, sowie im Kgl. Botanischen Garten in Dahlem willkommene und gut aufgenommene Gäste.

Der Mitgliederbestand hat durch die lange Dauer des Krieges und seine unausbleiblichen wirtschaftlichen Folgen weiter eine schmerzliche Verminderung erfahren. 41 Mitglieder haben bis zum Schluss des Jahres 1916 unter dem Druck der Verhältnisse ihre Mitgliedschaft gekündigt, so dass die Zahl von 752 bis auf 711 Mitglieder zurückgegangen ist. Von diesen ist 25 Mitgliedern auf Antrag der Beitrag bis auf weiteres gestundet; 94 Mitglieder sind noch mit der Zahlung des Beitrages für 1916 im Rückstande. Hat auch ein grösserer Teil von diesen seine Bereitwilligkeit erklärt, seinen Verpflichtungen zu günstigeren Zeiten nachzukommen, so werden doch auch von dieser Seite aus Verluste erwartet werden müssen.

An Sonderabteilungen und Ausschüssen besitzt die Gesellschaft sechs, die nach der Reihenfolge ihrer Bildung jetzt folgende eingeschriebene Mitglieder aufweisen:

			Zuschuss aus der Kasse der Gesellschaft für 1916:
1. Orchideensektion	152	Mitglieder	456 Mark
Zuschuss laut „Vereinbarungen" für die Jahre 1915 und 1916 =			2120 „
2. Abteilung für „Pflanzenschmuck" .	185	„	555 „
3. „ für „Blumenzucht" . . .	73	„	219 „
4. „ für „Sukkulenten" . . .	8	„	24 „
5. „ für „Gartenkunst" . . .	66	„	198 „
6. Ausschuss für „Obstbau"	48	„	— „
			3572 Mark

Die „Gartenflora" und „Orchis" sind unter der gemeinsamen Schriftleitung der Herren Generalsekretär S. Braun und Dr. Rudolf Schlechter trotz des Krieges und der wesentlich vermehrten Herstellungskosten in der gleichen Ausstattung und in gleichem Umfange wie bisher weiter erschienen.

Sollte dieser Ausgabeposten während des Krieges eine weitere Steigerung erfahren, so wird das Präsidium kaum umhinkönnen, auch bei dem Zeitschriftenkonto Einschränkungen vorzunehmen. Hierzu erbittet es schon heute von der Generalversammlung die Ermächtigung.

Dem Gedanken, welcher dem Gesetze über die vaterländische Hilfsdienstpflicht zugrunde liegt, hat das Präsidium seinerzeit voll zugestimmt und dem Kriegsamt seine Bereitwilligkeit erklärt, bei der Durchführung in jeder gewünschten Form mitzuarbeiten. Das Kriegsamt ist aber gleichzeitig gebeten worden, die in der Gärtnerei beschäftigten Personen ebenso als im vaterländischen Hilfsdienst tätig gelten zu lassen, als die in der Land- und Forstwirtschaft Beschäftigten.

Darauf ist der Bescheid eingetroffen, dass die Gärtnerei als ein wichtiger Faktor bei der Beschaffung der erforderlichen Nahrungsmittel auf die weitestgehende Rücksichtnahme rechnen kann.

Von der „Staatlichen Beratungsstelle für Kriegerehrungen", welche dem Herrn Minister der geistlichen-, Unterrichts- und Medizinalangelegenheiten untersteht, ist die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft zur Mitarbeit aufgefordert worden. Das Präsidium hat daraufhin mit seiner Vertretung in dem genannten Auschuss Herrn Kgl. Hofgartendirektor Zeininger beauftragt.

Die Kaiser Wilhelm- und Augusta-Jubelstiftung ist wiederholt von kriegsbeschädigten Gärtnern um Gewährung von Stipendien zu weiterer beruflicher und theoretischer Ausbildung angegangen. Diesen Gesuchen ist auch entsprochen worden, die bewilligten Unterstützungen gelangten aber nicht zur Anweisung, da es unter dem herrschenden Mangel an geschultem gärtnerischen Personal noch immer geglückt ist, die Bittsteller in geeignete und gut besoldete Stellungen unterzubringen. Sie haben ein sicheres Brot in der Gegenwart einem weniger sicheren Dasein in der Zukunft vorgezogen.

In der Sitzung des Gesamtpräsidiums vom 29. März hat Herr Dr. Fritz Graf v. Schwerin die Aufmerksamkeit des Präsidiums darauf gelenkt, dass die so wichtige Gemüseernte für Deutschland im Jahre 1917 in Frage gestellt werden würde, wenn nicht die Beförderung von Paketen durch die Post und von Frachtgut durch die Bahn mit den leicht verderblichen Gemüsepflanzen in den nächsten Monaten ohne Verzögerung vor sich ginge. Daraufhin wurden

verschiedene Eingaben an die Reichsstelle für Gemüse und Obst, an die Kaiserliche Oberpostdirektion und an den Herrn Eisenbahnminister abgesandt und der Erlass von Bestimmungen erbeten, um diesen wichtigen Paket- und Frachtverkehr zu regeln. Von seiten der Post sind bereits erfreuliche Zusagen gemacht, von seiten der Eisenbahnverwaltung stehen sie noch aus. Auch diese rechtzeitig zu erhalten, wird das Präsidium weiter bemüht sein.

Die Abteilungen für „Sukkulenten" und „Gartenkunst" haben während der Kriegszeit ihre Tätigkeit bis auf weiteres eingestellt, die anderen Abteilungen aber sind mit höchst anerkennenswertem Eifer bestrebt gewesen, durch Rat und Tat bei der Lösung des schwierigen Ernährungsproblems mitzuhelfen. Die „Leitsätze für den Anfänger in der Gemüsezucht" sind in immer steigendem Masse von Behörden, Vereinen und Privaten eingefordert und haben die Viertelmillion überschritten.

Die erste Versendung der für 1916 bis 1917 bereitgestellten Liebesgaben ist Mitte Dezember an 64 im Felde stehende Mitglieder der Gesellschaft und deren Angehörige erfolgt. Ueber den richtigen Eingang und die Freude, welche sie hervorgerufen haben, geben die ausliegenden Dankschreiben nähere Auskunft. Eine zweite Versendung von Liebesgaben ist ihrem Abschluss nahe. Hierbei sollen besonders solche Tapferen bedacht werden, die verwundet in den Lazaretten liegen oder zu ihrer Genesung eines guten Kräftigungsmittels bedürfen.

Aus dem vorgetragenen Jahresbericht und dem untrüglichen Barometerstand der Kassenverhältnisse der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft ergibt sich nur zu deutlich, dass sich auch bei ihr die Folgen des Weltkrieges mehr und mehr fühlbar machen. Wie sollte es auch bei einer Vereinigung anders sein, die ihr Augenmerk weniger auf wirtschaftliche Vorteile richtet, als bestrebt ist, dem deutschen Gartenbau und seiner Gesamtheit zu nützen. Um diesen beklagenswerten, aber zurzeit kaum abwendbaren Zustand für die Zukunft soviel als möglich auszugleichen, hat der engere Vorstand sich zu den verschiedensten Zeiten ernstlich mit der Frage beschäftigt, welche neuen Wege wohl zu beschreiten wären, um der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft das nötige Schwergewicht und ihren Zielen eine grössere Gefolgschaft zu sichern. War der Zeitpunkt solchen Beratungen bisher auch wenig günstig, so hat doch das Gesamtpräsidium einen längeren Aufschub notwendiger Reformen nicht für angezeigt gehalten und deshalb in jüngster Zeit eine eingehende Aussprache über das Thema gepflogen:

„Kann die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft innerhalb des bestehenden gärtnerischen Vereinswesens ihren Zielen gerecht werden und auf welche Weise kann das geschehen?"

Als vorläufiges Ergebnis dieser Beratungen kann schon heute mitgeteilt werden, dass es an Einzelanregungen nicht gefehlt hat, dass es aber noch ernster Arbeit bedarf, um sie in den bestehenden Rahmen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft zweckdienlich einzuordnen oder zur Grundlage eines neuen Aufbaues zu machen. Das ist allerdings zweifellos, dass der deutsche Gartengedanke infolge des Krieges die Gemüter in verheissungsvoller Weise ergriffen hat und nach einer Auswirkung strebt. Es wird daher in Zukunft eine der Hauptaufgaben der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft sein müssen, diese hocherfreuliche sich zunächst als Kleingartenbau darstellende Bewegung vornehmlich und mit aller Kraft zu pflegen.

Deutsche Gartenbau-Gesellschaft Berlin.

Bilanz für 31. Dezember.

Aktiva.

	1915	1916
Postscheckkonto, Bankguthaben, Kassenbestand	10521.14 M.	8205.40 M.
Aussenstände und Dienstvorschüsse	3391.62 „	4493.67 „
Effekten nom. 126500.00 M. (inkl. 50000 M. Kriegsanleihe). Kurswert	113879.00 „	113429.00 „
	127791.76 M.	126128.07 M.

Passiva.

Unbezahlte Rechnungen	4538.45 M.	6320.45 M
Guthaben der Sonderabteilungen usw.	5449.17 „	6012.62 „
Schuld bei der v. Siemens'schen Familienbesitz-Verwaltung	48751.87 „	48331.70 „
Barguthaben der Kaiser-Wilhelm-und-Augusta-Jubelstiftung	566.40 „	944.70 „
	59305.89 M.	61609.47 M.
Summa obengenannter Aktiva	127791.76 M.	126128.07 M.
Summa obengenannter Passiva	59305.89 „	61609.47 „
Vermögen	68485.87 M.	64518.60 M.

Ferner besitzt die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft		
Inventar im Buchwert von	1659.30 M.	1699.20 M.
eine Bibliothek im Buchwert von	25242.20 „	25242.20 „
	26901.50 M.	26941.40 M.

Vermögen der Kaiser-Wilhelm-und-Augusta-Jubelstiftung.		
Nom. 16000.00 M. Effekten im Kurswert von	15976.00 M.	15976.00 M.
Barforderung an die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft	566.40 „	944.70 „

Gewinn- u. Verlustrechnung für das Jahr 1915 u. 1916.

Einnahmen.	per 31. 12. 1915	per 31. 12. 1916
1. Effektenzinsen	2925.63 M.	2723.25 M.
2. Konto-Korrentzinsen	179.60 „	291.19 „
3. Zuschüsse aus der Schatulle Sr. Majestät und der Generalstaatskasse	3240.00 „	3240.00 „
4. Zahlung der Seydlitz-Stiftung	300.00 „	300.00 „
5. Zuschüsse vom Ministerium für Landwirtschaft, von Gartenbau-Vereinen usw. zur Gärtnerfachschule	1100.00 „	1100.00 „
6. Mitgliederbeiträge	12170.00 „	11751.49 „
	19915.23 M.	19405.93 M.
7. Gewinn a. verk. 50000 Kriegsanleihe	25.00 „	—.— „
Summa	19940.23 M.	19405.93 M.

Ausgaben.

Ordentliche:	per 31. 12. 1915	per 31. 12. 1916
I. Gehälter	7448.80 M.	7696.80 M.
II. Bureau, Porti, Drucksachen usw.	2047.68 „	1973.04 „
III. Bibliothek	78.30 „	115.95 „
IV. Kosten der Zeitschrift der Gesellschaft („Gartenflora“ und „Orchis“)	5855.62 „	9245.89 „
V. Aufwendungen für gärtnerische Versuche	—.— „	—.— „
VI. Beitrag an die Stadt Berlin für die Gärtnerfachschule	1355.70 „	1338.20 „
VII. Prämien und Medaillen	302.23 „	165.67 „
VIII. Vorträge	421.— „	414.25 „
IX. Diverse Ausgaben	474.50 „	556.50 „
X. Zuschüsse an die Sonderabteilungen	1807.20 „	1452.00 „
XI. Kursverlust von nom. M. 50000 5. Kriegsanleihe	—.— „	375.00 „
Summa	19791.03 M.	23333.30 M.
Ausserordentliche:		
XII. Kriegsunterstützung	340.00 M.	—.— M.
Summa	20131.03 M.	23333.30 M.
Summa Ausgaben	20131.03 „	23333.30 M.
Summa Einnahmen	19940.23 „	19405.93 „
Buchmässiger Verlust	190.80 M.	3927.37 M.

Die Baumwolle.

Von Dr. E. Ulbrich.

(Hierzu Abb. 10 und 11.)

Keine Gespinst- und Faserpflanze wird an weltwirtschaftlicher Bedeutung von der Baumwolle erreicht. Die Jahresproduktion der ganzen Erde an Rohbaumwolle beläuft sich auf etwa 20 Millionen Ballen, das sind 4 bis 5 Milliarden Kilogramm, die unverarbeitet allein schon einen Wert von 4 bis 5 Milliarden Mark darstellen; zu Geweben verarbeitet erhöht sich dieser Wert um ein Vielfaches.

Nicht weniger als 15 Millionen Menschen sind mit dem Anbau der Baumwolle beschäftigt und etwa ebensoviel mit dem Handel. Ungefähr vier Fünftel aller lebenden Menschen kleiden sich mit Baumwollstoffen. Deutschland allein verbrauchte im Jahre 1907 etwa den zehnten Teil der Welterzeugung und zahlte dafür über eine halbe Milliarde Mark, während es für Weizen beispielsweise nur 397 Millionen Mark verausgabte.

Stammpflanzen der Baumwolle.

Wie der Name sagt, stammt die Baumwolle von Gehölzarten, die allerdings meist nur strauchig oder sogar staudenartig, nur selten baumartig sind. Stammpflanzen der Baumwolle sind Arten der Malvaceengattung Gossypium und die durch Zucht oder Zufall entstandenen Kreuzungen dieser Arten. Die Rohbaumwolle stellt das dichte Faserkleid dar, welches die Samen der Gossypiumarten umgibt. Bei den in Kultur befindlichen

Arten ist dieses Haarkleid sehr lang und meist weiss oder weisslich gefärbt, bei den wildwachsenden Arten dagegen kurz und oft dunkler, bis braun gefärbt. Bei einigen Arten tragen die Samen ein doppeltes Haarkleid: ein dicht anliegender, kurzhaariger Filz, „Grundwolle" genannt und häufig anders (grünlich) gefärbt, bedeckt die Samenschale ganz oder teilweise, und ausserdem treten die langen, weichen, abstehenden Haare auf, die man als „Fliess" unterscheidet. Diese wolligen Samen sitzen zu wenigen, meist einzeln, in aufspringenden drei- bis fünffächerigen Fruchtkapseln. Das Haarkleid der Samen einer Kapsel verfilzt sich bei der Reife der Kapseln zu einem grossen Wattebausch, der aus den weitgeöffneten Fruchtklappen meist leicht herausfällt. Dies muss durch rechtzeitige Ernte verhindert werden, da sonst die Baumwolle verunreinigt und minderwertig würde.

Die Stammarten.

Die Zahl der unterschiedenen Arten von Baumwolle liefernden Gossypiumarten — einzelne Autoren unterscheiden 54 bis 58 und mehr — lassen sich auf folgende fünf Grundformen zurückführen:

Grundformen der Baumwolle:

I. Samen ohne Grundwolle, nur mit langen Haaren (Fliess) bekleidet, Blüten anfangs gelb, beim Verblühen rötlich:

A. Samen einzeln, frei in den Fächern der Fruchtkapsel liegend:

Sea-Island-Baumwolle.
Heimat: Westindien.

1. Gossypium barbadense L.

B. Samen in jedem Kapselfache zusammenhängend und zu einer Masse verklebt:

2. G. peruvianum L.
Nierenbaumwolle, Engl. Kidney Cotton.
Heimat: Peru.

II. Samen mit Grundwolle und langen Haaren (Fliess) bekleidet:

A. Blüten gelb oder weiss, beim Verblühen rötlich:

a) Blätter drei- bis fünflappig, weich, ziemlich gross, mit dreieckigen, am Grunde nicht verschmälerten, mehr oder weniger lang zugespitzten Lappen.

3. G. hirsutum L.
Upland-Baumwolle.
Heimat: Mexiko.

b) Blätter drei-, fünf- oder siebenlappig, ziemlich klein, hart, mit am Grunde verschmälerten, eiförmigen oder schwach zugespitzten Lappen:

4. G. herbaceum L.
Indische Baumwolle.
Heimat: Indien.

B. Blüten rot, Blätter sehr tief eingeschnitten, drei- bis sieben-, bis neunlappig, härtlich, mit lanzettlichen, schmalen Lappen:

5. G. arboreum L.
Baumartige Baumwolle.
Heimat: Tropisches Ostafrika.

Abbildung 10: Amerikanische behaarte Baumwolle oder Upland-Baumwolle (Gossypium hirsutum L.). Zweig mit Knospen, einer Blüte und einer unreifen Fruchtkapsel (rechts). Unten links Teile der Blüte, Fruchtknotenquerschnitt, rechts einzelner Same und aufgesprungene Fruchtkapsel. (Nach Parlatore aus Oppel.)

Diese fünf Grundformen der Baumwolle sind in typischer Ausbildung verhältnismässig leicht nach den angegebenen Merkmalen zu erkennen, besonders die fünfte, Gossypium arboreum L. mit den tiefeingeschnittenen, viellappigen Blättern und den prächtigen blutroten Blüten, die augenscheinlich auch nicht leicht zur Bildung von Kreuzungen neigt.

1. Gossypium barbadense L.

Barbados-Baumwolle, Sea-Island-Baumwolle, Küstenbaumwolle,

deren Heimat in Westindien, insbesondere auf den Kleinen Antillen und Bahama-Inseln zu suchen ist, wird nur 1 bis 2 Meter hoch. Im wilden Zustande eine ausdauernde Staude, wird sie in der Kultur ein- bis zweijährig. Sie besitzt grosse, kahle, fünf- bis siebenlappige, ziemlich weiche Blätter, die wie die Stengel mit schwarzen Drüsenpunkten besetzt sind. Die Lappen der Blätter sind eiförmig, zugespitzt. Die prächtigen Blüten sitzen blattachselständig an den Enden der meist etwas überhängenden Zweige; sie sind anfangs gelb und werden beim Verblühen rötlich; ihre Grösse ist etwa die gleiche wie bei Gartenmalven. Die entwickelte Frucht wird von dem grossen, stark zerteilten Hüllkelch fast verdeckt. Bei der Reife springt sie auf und enthält in jedem Kapselfache 6 bis 9 einzelne, unter sich freie schwarze Samen, deren Schale durch keine Grundwolle verdeckt wird, sondern nur die sehr langen, seidenglänzenden, weichen Fliesswollhaare trägt, die sich leicht von der Samenschale lösen lassen. Die Samenwolle ist nicht sehr reichlich, dafür aber die längste und beste Faser, was den etwas geringeren Ertrag reichlich aufwiegt.

Zu ihrem Gedeihen verlangt die Sea-Island-Baumwolle ein feuchtwarmes Küstenklima, daher auch ihr stellenweise gebräuchlicher Name „Küstenbaumwolle“. Ist die Luftfeuchtigkeit nicht völlig ausreichend, so kann durch künstliche Bewässerung nachgeholfen werden.

Die besten Handelssorten von Gossypium barbadense L. liefern Südkarolina, Georgia und Florida.

Die Verbreitung der Küstenbaumwolle ist folgende: von ihrer Heimat Westindien über die Bahama-Inseln, die Küstenstaaten des Südens von Nordamerika, ferner nach Mittelamerika. Sie gelangte von hier aus nach den Kanarischen Inseln und Spanien, wo sie nur im Süden gebaut wird, ferner nach Algier, Aegypten, der Insel Bourbon, Ostindien, Australien, Papuasien und Polynesien. Nach Afrika gelangte sie über die Westküste, wo sie von Angola bis Senegambien und bis weit im Innern, z. B. im Kongo gebaut wird. Auch in Togo und Kamerun wird sie vielfach kultiviert und gelangte auch nach dem tropischen Ostafrika.

Von allen Baumwollarten liefert Gossypium barbadense die beste, feinste und längste Faser. Die Sea-Island-Baumwolle ist seidenartig weich, schneeweiss bis schwach crêmeartig gefärbt, prachtvoll glänzend faserig. Die besten Sorten besitzen eine Faserlänge (sogenannte Stapellänge) von 54 mm. Die reinsten und besten Handelssorten liefern Südkarolina, Georgia und Florida. Auch die beste ägyptische Baumwolle, die den Namen Gallini führt, mit etwa 38 mm Stapellänge stammt von Gossypium barbadense. Diese Sorte ist blassgelb bis goldgelb gefärbt und sehr widerstandsfähig und wird besonders gesucht und teuer bezahlt. Sie stammt von der Gegend von Messefieh in Aegypten.

Abbildung 11: Küstenbaumwolle oder Sea-Island-Baumwolle (Gossypium barbadense L.). Zweig mit Knospen, Blüten und Kapseln. Unten links Teile der Blüte, rechts Fruchtknoten im Querschnitt und Samen mit und ohne Samenwolle. (Nach Parlatore aus Oppel.)

2. Gossypium peruvianum L.

Die Nierenbaumwolle, Caravonica-Baumwolle, Engl. Kidney Cotton, ist der vorigen ähnlich, besitzt aber meist grössere, dreilappige, selten fünflappige Blätter und noch grössere gelbe Blüten mit purpurnen Grundflecken. Die ganze Pflanze ist viel kräftiger und wird bis 5 Meter hoch und dauert viele Jahre aus. Wie die vorige Art verlangt sie zu ihrem Gedeihen ein feuchtwarmes Tropenklima und verträgt keinerlei Frost. Ihre Heimat ist Peru, und durch Kultur ist sie über das tropische Südamerika, die Antillen verbreitet worden und von hier aus nach der Westküste von Afrika, dem nördlichen Arabien, dem Mittelmeergebiete, den Kanarischen Inseln, Ostindien, Südchina, den Molukken und Polynesien. Leicht kenntlich ist die Nierenbaumwolle daran, dass die Samen je einer Kapselhälfte zu einer festen Masse verklebt sind, was bei keiner anderen Baumwollart vorkommt. Die Samenmassen lassen sich jedoch nicht so leicht aus der Baumwollfaser entfernen. Auch ist die Art ziemlich anspruchsvoll und empfindlich, und die Faser kürzer und weniger geschätzt als die der Küstenbaumwolle, Eigenschaften, die ihrer Verbreitung hinderlich sind. Verbreiteter sind Kreuzungen dieser mit der vorigen Art. Als Spielart gehört hierher Gossypium vitifolium Lam.

Die wichtigsten Handelssorten der Nierenbaumwolle liefert Brasilien aus Pernambuco, Maranhao und Ceara mit 29 bis 34 mm Faserlänge. Sehr geschätzt ist die Haiti-Baumwolle mit langen, schönen Fasern. Auch einige Sorten der weissen Aegyptischen Baumwolle stammen von Gossypium peruvianum, ebenso einige Sorten der Togo-Baumwolle.

3. Gossypium hirsutum L.

Upland-Baumwolle, Behaarte Baumwolle, King- und Hindi-Baumwolle ist wegen ihrer grossen Verbreitung und guten Beschaffenheit der Faser die wichtigste von allen Arten. Sie ist erheblich kleiner als die vorige Art, nur 2 bis 2,5 m hoch. Ihre Blätter sind ziemlich gross, drei- bis fünflappig; die Blattlappen sind scharf zugespitzt, nach dem Grunde zu aber nicht verschmälert. Leicht kenntlich ist Gossypium hirsutum L. an der feinen Behaarung der Blätter und jungen Zweige. Die Blüten sind etwas kleiner als bei den vorigen Arten und anfangs schwachgelblich, dann reinweiss, am Grunde mit rötlichen Flecken und werden beim Verblühen rötlich bis fast rosenrot. Die Fruchtkapseln sind ziemlich gross und enthalten in jedem Fache 6 bis 8 einzelne und unter sich freie Samen, deren Samenschale unter einem dichten, grüngrauen Grundfilz verborgen ist. Die Fasern des Fliesses sind dagegen locker, weich und ziemlich lang, reinweiss bis gelblich.

Die Heimat von Gossypium hirsutum L. ist zweifellos in Mexiko oder vielleicht auch auf Jamaika zu suchen. Seit dem Jahre 1770 wird diese Art in zahllosen Formen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, besonders in den Südstaaten, mit bestem Erfolge gebaut und liefert die Hauptmasse der amerikanischen Baumwolle. Gossypium hirsutum ist die wichtigste Gespinst- und Faserpflanze Nordamerikas. In allen Baumwollländern der Erde wird diese Art gebaut, jedoch nicht immer mit günstigen Erfolgen. Neuerdings ist sie z. B. auch in Kleinasien eingeführt, und sind dort grössere Pflanzungen von Upland-Baumwolle angelegt worden, was für die Gegenwart und Zukunft für uns von grösster Bedeutung werden kann.

Sehr wichtig sind die zahllosen Kreuzungsformen dieser Art mit anderen, namentlich mit Gossypium barbadense und G. herbaceum.

4. Gossypium herbaceum L.
Indische Baumwolle, Nanking- oder Dut-Baumwolle

ist die kleinste und härteste aller kultivierten Baumwollarten. Sie wird in den Tropen bis 2 m hoch; in der wärmeren gemässigten Zone erreicht sie dagegen häufig kaum 1 m Höhe. In den Tropen ist Gossypium herbaceum ausdauernd, in den Ländern ausserhalb der Wendekreise dagegen einjährig. Im Balkan und in Turkestan bildet sie die Nordgrenze der Verbreitung der Baumwolle überhaupt. Die indische Baumwolle ist leicht kenntlich an den kleinen, harten, oft feinfilzig behaarten, drei- bis fünf-, bisweilen sogar siebenlappigen Blättern und den meist etwas sparrigen Zweigen. Die Blüten sind denen der vorigen Art ähnlich, meist ein wenig kleiner und häufiger gelblich oder gelb mit dunkelrotem Fleck am Grunde. Die Fruchtkapseln sind klein, kugelig-eiförmig und enthalten in jedem Fache 5 bis 7 Samen mit langen weissen oder gelbbraunen Fasern und kurzer, grauer bis grünlicher Grundwolle, welche die Samenschale vollständig verdeckt.

Die Heimat von Gossypium herbaceum L. ist ohne Zweifel Ostindien. Hier kommt auch noch eine wildwachsende Art vor, Gossypium Stocksii Mast., die in allen ihren Merkmalen G. herbaceum L. so ähnlich ist, dass man in ihr vielleicht die wilde Urform sehen darf.

Gossypium herbaceum L. ist von allen Baumwollarten die anspruchloseste und am leichtesten zu kultivierende. Sie gedeiht infolgedessen noch ganz gut bei weniger vollkommener Pflege. Klimatisch ist sie die härteste Art: sie kann auch mit ziemlich geringer Luftfeuchtigkeit und mit weniger hoher Wärme auskommen, vielleicht sogar gelegentlich ziemlich tiefe Temperaturen ertragen, wenn sie auch nicht gerade frosthart ist. Diese Umstände machen sie in erster Linie zur Eingeborenenkultur geeignet. So kommt es, dass die Kultur von Gossypium herbaceum eine sehr grosse Verbreitung angenommen hat, zumal diese Art schon zur Zeit Alexanders des Grossen, im frühen Mittelalter in Baktrien feldmässig gebaut wurde. Ihre weite Verbreitung verdankt die indische Baumwolle besonders den Arabern. Wir finden sie jetzt fast durch das ganze tropische und subtropische Asien und auf grossen Strecken auch im wärmeren gemässigten Asien, z. B. Afghanistan, Turkestan bis nach dem Mittelmeergebiete in Kultur. Baumwollfelder finden wir z. B. noch in Griechenland. Auch über Arabien nach Afrika ist ihre Kultur vorgedrungen, so dass sie heutzutage fast in ganz Afrika gebaut wird. Auch auf den vorgelagerten Inseln, z. B. den Mascarenen, ist ihre Kultur zu finden. Ferner gelangte sie nach Mittelamerika und einigen Ländern Südamerikas.

Ausser durch Anspruchslosigkeit zeichnet sich Gossypium herbaceum vor allem durch ganz ausserordentliche Fruchtbarkeit aus. Diesem Umstand verdankt sie ihre grosse Beliebtheit als leicht zu behandelnde Kulturpflanze, wenn auch ihre Baumwolle weniger wertvoll ist als bei den vorigen Arten und der Gewinnung und Bearbeitung grössere Schwierigkeiten bereitet. Dies kommt daher, dass die Wolle an den Samen ziemlich fest haftet und dabei ziemlich kurzfaserig ist und auch in den Kapseln ziemlich

fest sitzt, so dass es bei der Ernte nicht selten vorkommt, dass der Pflücker Teile des Aussenkelches und der Frucht oder gar die ganze Fruchtkapsel mit abreisst. Dadurch wird die Rohbaumwolle verunreinigt und natürlich entwertet.

Auch Gossypium herbaceum L. liefert eine Reihe wertvoller und sehr geschätzter Sorten von Baumwolle. Als wichtigste Handelssorten kommen aus Indien Hinghanghat, Tinivelly und Bengal. Aegypten liefert die sehr geschätzte braune ägyptische Baumwolle, die sich durch Elastizität, schönen Seidenglanz und prächtige goldige Färbung auszeichnet. Kleinasien und die griechischen Inseln liefern die kostbare Smyrna-Baumwolle mit mattweissen Fasern.

5. Gossypium arboreum L.

Die baumartige Baumwolle, Nurna- oder Deo-Baumwolle

wird von allen Arten am höchsten und bildet Bäume, die bis 6 m hoch werden können. Sie ist leicht kenntlich an den ziemlich kleinen, tief fünf-, sieben- bis neunlappigen Blättern, deren Abschnitte sehr schmal und schwach zugespitzt sind. Vor allen anderen Arten ist Gossypium arboreum L. weiter durch die tief dunkelroten Blüten ausgezeichnet, deren Aussenkelch nur klein und wenig zerschlitzt ist. Die ziemlich kleinen Fruchtkapseln enthalten Samen mit kurzer, dichter dunkelgrüner Grundwolle und weisser Fliesswolle, die sich aber nur schwer von der Samenschale loslösen lässt.

Die Heimat der baumartigen Baumwolle ist das tropische Afrika, besonders Oberguinea bis Abessinien und zum oberen Nil. In Kultur findet sie sich nur in Südasien, besonders in Indien, wo sie in Tempelgärten und sonst gebaut wird. Feldmässig wird diese Art jedoch nirgends gebaut.

Sie liefert eine sehr feine Wolle, deren Ertrag jedoch spärlich und deren Gewinnung mühsam ist. Die kleine Ernte wird im Lande verbraucht und kommt nicht in den Handel, wenigstens nicht in Mengen, die irgendwie von Bedeutung wären.

Verwandt wird die Nurna- oder Deo-Baumwolle zur Herstellung der Turbane der indischen Priester, was ihr den heimischen Namen und auch einen wissenschaftlichen Namen: Gossypium religiosum verschafft hat.

B. Die Kreuzungen.

In mancher Beziehung noch wichtiger als die Stammarten sind die durch Zufall oder Zucht entstandenen Kreuzungen der Stammarten der Baumwolle. Sind schon die Grundformen nicht immer leicht zu erkennen, so gilt dies naturgemäss in noch höherem Grade für die Kreuzungen.

Die Anwendung der künstlichen Kreuzung verschiedener Arten und Rassen zur Erzielung bestimmter Formen, die sich durch Formenschönheit, grössere und bessere Früchte oder sonstige Vorzüge vor den Elternarten auszeichnen, ist ja in der Blumenzucht und Heranzucht unserer sonstigen Kultur- und Nutzpflanzen ein altbekanntes Verfahren. Welch prächtige Formen hat man auf diese Weise z. B. bei den Orchideen, Rosen, Azaleen oder bei unseren Obst- und Gemüsepflanzen gewonnen! Dass man sich dieses Mittels auch bedient hat und noch bedient, um besonders ertragreiche oder technisch wertvolle oder besonders klimaharte Sorten von Baumwolle zu erzeugen, liegt doch sehr nahe. Gerade bei einer so wichtigen Kulturpflanze wie die Baumwolle müssen aber die Eigenschaften der Elternarten

ganz besonders genau berücksichtigt werden, wenn man nicht seine Kultur durch Entstehung nicht gewünschter Kreuzungsprodukte geradezu gefährden will. Eine Kreuzung kann bei unzweckmässiger Auswahl unter Umständen Formen liefern, die den Elternarten an Güte erheblich nachstehen. So sind beispielsweise in Aegypten durch Neueinführung der amerikanischen Upland-Baumwolle (Gossypium hirsutum) Kreuzungen mit der hier bereits vorhandenen, sehr wertvollen Sea-Island-Baumwolle (Gossypium barbadense) entstanden, die eine erhebliche Verschlechterung der Erträge und des Wertes der gewonnenen Baumwolle mit sich brachten.

(Fortsetzung folgt)

Der Deutsche Garten.

Eine Erwiderung auf die Anregung des Herrn C. Rimann.

Von Professor Dr. Paul Oppenheim.

Auf Seite 89 ff. des laufenden Jahrganges unserer Zeitschrift wird darauf hingewiesen, dass der mehr als zwei Jahre andauernde Krieg mit seinen gewaltigen Umwälzungen auch an dem gärtnerischen Berufe nicht spurlos vorübergegangen sei. Eine besondere eifrige Tätigkeit hätte im Gemüsebau eingesetzt und „tausende vorher öde liegender Ländereien der Volksernährung dienend und nutzbar gemacht." Man dürfe aber mit diesem einen Erfolg sich nicht begnügen und müsse rastlos weiterstreben, Deutschland von den bisher aus fremden Ländern eingeführten Produkten freizumachen und Ersatz für sie auf deutschem Boden zu suchen. So müsse auch für den Ziergarten der „reiche Schatz unserer einheimischen Pflanzenwelt" herangezogen und durch Veredlung „zu vollkommener Entwicklung gebracht werden". Durch eine Reihe von Beispielen, auf welche später zurückzukommen sein wird, versucht der Verfasser diese seine „Anregungen" näher zu erläutern.

Dieses ist etwa der Sinn der Ausführungen des Herrn Rimann, soweit er äusserlich erkennbar ist und soweit er mir verständlich war. Zwischen den Zeilen scheint mir allerdings noch mancherlei anderes zu stehen. Die Heranziehung der Gemüsekulturen zum Vergleiche kann doch nur den einzigen Zweck haben, darauf hinzuweisen, so wie Deutschlands Saat für die pflanzliche Ernährung von dem Auslande unabhängig gemacht werden muss, so und im gleichen Masse muss dieses auch für den Schmuck und Zierat des deutschen Gartens, die Blumen, geschehen. Deshalb sollen wir hineingreifen in den reichen Schatz unserer einheimischen Pflanzenwelt und herausholen, veredeln und zu vollkommenerer Entwicklung bringen, was bisher achtlos an unserem Wege stand.

Nun hinkt zuvörderst der Vergleich etwas. Beim Gemüse und auch beim Saatgetreide strengen wir uns an, die nötigen Quantitäten zu erzeugen und durch verdoppelten Fleiss und vermehrte Umsicht dasjenige quantitativ im Lande herzustellen, was uns früher über die damals offenen Grenzen hereingeschafft wurde. Die Erstrebung neuer Qualitäten, also die Heranziehung von bisher vernachlässigten Arten aus Wald und Flur für die menschliche Ernährung und ihre Vervollkommnung zu diesem Zwecke, ist wohl kaum in Aussicht genommen. Bei den Blumen dagegen liegt keinerlei Notwendigkeit vor. Nur aus völkischen Gründen sollen wir — so scheint

es mir — nach Rimann hier umlernen. Es fehlt uns weder an Samen noch an Pflanzen unserer bisher beliebten Gartenformen; aber so wie die Sprache seit Beginn des Weltkrieges sich in vielleicht zu weit gehender Weise bemüht, das Fremde auszumerzen und Eigenes an seine Stelle zu setzen — vielfach ganz unbekümmert um die geschichtlichen Zusammenhänge und die Entstehung der Begriffe —, so wie ich mich selbst in diesem Augenblicke veranlasst sehe, an Stelle des mir geläufigeren Ausdrucks „national" das erst vor kurzem entstandene „völkisch" zu setzen —, ebenso sollen wir, wenn ich Herrn Rimann richtig verstehe, bemüht sein, auf unseren Gartenbeeten statt der undeutschen Fuchsien, Verbenen, Petunien, Reseda, Nelken, Tropaeolum, Astern und Levkojen, um so einiges aufs Geratewohl herauszugreifen, Veredelungen und Kreuzungen von Pirola, Polygala, Euphrasia, Pedicularis, Linaria, Echium und anderem mehr heranzuziehen. Ich mache sogleich darauf aufmerksam, dass die Sache prinzipiell dabei nicht stehenbleiben darf; denn was dem Blumengarten recht ist, ist Feld und Acker billig, und wenn jener das völkische Gewand erhalten soll, so müssen auf diesem verschwinden nicht nur Kartoffel und Tomate, sondern auch Erbse, Bohne, Linse, Luzerne, Serradella, Mais, Weizen, Gerste und andere mehr; und in dieser Zusammenstellung ist denn wohl auch die Anregung des Herrn Rimann in ihrer Begründung und grundsätzlich als erledigt anzusehen. Sehen wir doch auf keinem Gebiete deutlicher als auf demjenigen des Acker- und Gartenbaues, wie vielfach verschlungen die Fäden der menschlichen Kultur sind, aus wie verschiedenen völkischen Momenten sie sich aufbauen, und wie viele Völker hier einträchtig und im steten Austausche ihrer Produkte arbeiten mussten, um das zu erzeugen, was die Gartenflur des einzelnen Stammes heute schmückt und was auf seinen Feldbreiten heute wächst, ihn zu ernähren und zu bekleiden.

Dazu kommt ein weiteres, sehr wichtiges Moment: unser Garten ist nichts weniger als rein deutsch. Nur der Bauer dürfte seinen rein praktischen Zwecken dienendes Nutz- und Arzneigärtchen besessen haben, aber keinen Ziergarten; auch die Nutzfläche war in ihrer pflanzlichen Zusammensetzung übrigens jedenfalls schon stark durch römische Kultureinflüsse verändert und bereichert. „Der Bürger" aber sass in den unruhigen, vom Kriegslärm durchtosten Zeiten in der ihm Sicherheit des Eigentums und Lebens gewährenden eingemauerten Stadt, der Adlige auf hohem, eingeschränktem Burgsitz. Hinter den Mauern der Befestigung hatte der eine so wenig wie der andere Raum für ein Gartenleben, wie es die vornehmen Römer geführt hatten, ganz abgesehen von dem Fehlen einer Kultur, die das Bedürfnis nach einem solchen Leben hervorgebracht hätte[1])." Als im späten Mittelalter der Trieb zu einer ästhetischen Belebung des an das Haus sich anschliessenden Landstriches erwachte und immer lebhafter wurde, da waren bereits die lebhaften Handelsbeziehungen nach den Mittelmeerländern und nach dem Orient vorhanden, und auf diesen mannigfach verschlungenen Wegen drang sogleich die Pracht fremder Blumen in diesen neuerrichteten Ziergarten ein und fasste dort so Fuss, dass sie, selbst wenn die Absicht dazu vorliegen sollte, kaum je aus ihm zu ver-

[1]) Vgl. Dr. Ludwig Reinhardt: „Die Kulturgeschichte der Nutzpflanzen" aus Reinhardt: „Die Erde und die Kultur" IV, 2, München 1911, S. 403.

treiben sein dürfte. Schon vorher hatte die römische Kultur das für des Lebens Notdurft Notwendige und vielleicht auch einiges zu seinem Schmucke Wünschenswerte, soweit es die klimatischen Verhältnisse zuliessen, eingeführt. Aber im grösseren Massstabe wird die Aufnahme — zumal für den Ziergarten — aus den vorhin aufgeführten Momenten wohl erst beim Ausgange des Mittelalters erfolgt sein. Das fremde Element spielt also vom Urbeginn des Ziergartens an in diesem seine, man kann vielleicht sagen: führende Rolle. Anderseits kann man doch aber wohl kaum annehmen, dass, sobald erst der ästhetische Sinn im Gartenbau sich regte und sich dazu allmählich die naturwissenschaftliche Entwicklung gesellte, gerade der Deutsche gänzlich blind war für die Vorzüge seiner Umgebung. Was er irgendwo in Wald und Feld an Blumen auffand von besonderer Farbe und Form oder besonders bestrickendem Geruche, wird und muss er in den verflossenen Jahrhunderten seinem Garten bereits einverleibt haben, und dies ist nicht nur eine aprioristische Voraussetzung, sondern lässt sich auch an der Hand der Tatsachen nachweisen. So sind die Primeln (P. officinalis, elatior und acaulis) in den deutschen Ziergarten gewandert, so das Vergissmeinnicht und Stiefmütterchen unter den Frühlingsblumen, so Lilium bulbiferum und L. Martagon unter den Sommerblühern. Aber die Zahl dieser mitteleuropäischen Elemente, welche sich zweifellos vermehren liesse, ist immerhin eine recht beschränkte.

Wie anders steht es doch um die fremden Elemente unseres deutschen Blumengartens! Muss man sich den Kopf zerbrechen, um die einheimischen überhaupt heraus zu finden, so drängen sich diese fremden Arten für denjenigen, der hier gewissenhaft unterscheidet, geradezu auf. Von den ersten Erscheinungen des Jahres dürfte das Schneeglöckchen allerdings in Süddeutschland wild vorkommen, wenngleich es seine Hauptverbreitung in Südeuropa findet. Ebenso ist Leucojum vernum eine deutsche, wenn auch heute im wilden Zustande seltener gewordene Pflanze. Dagegen stammt der Winterling, Eranthis hiemalis, schon aus Südeuropa, die Hyacinthe aus dem westlichen, die Tulpe aus dem mittleren Asien. Von den Narzissen ist nur N. Pseudo-Narcissus mitteleuropäisch; die übrigen stammen sämtlich aus dem Mittelmeergebiete. Zu den letzteren gehört auch der Krokus, der in den deutschen Bauerngärten so verbreitete und schon in altdeutschen Minneliedern gefeierte Goldlack, die Nachtviole, die Levkoje, während Aster, Georgine, Tagetes und Zinnia südamerikanischen Ursprung haben, wie Fuchsie und Kapuzinerkresse. Nordamerikanisch sind sämtliche Phloxarten, die Eschholtzien, Monarda didyma. Der duftende Reseda kommt aus Nordafrika und wurde erst um die Mitte des 18. Jahrhunderts eingeführt. Die weisse Lilie stammt aus dem Orient. Nordamerika hat mit Ostasien und dem mediterranen Gebiete den grössten Teil unserer bunten Gartenlilien gestellt, und diese haben die heimische Feuerlilie geradezu verdrängt. Südafrika hat Gladiolen und Canna und vor allem die Pelargonien geliefert.

Wenn wir uns alles dies vor Augen halten, so sehen wir, wie gering der Prozentsatz heimischer Blumenarten in unserer Gartenflora ist, und welche geringe Bedeutung sie für diesen beanspruchen können. Ist dies nun Zufall oder eine durch die historischen Verhältnisse bedingte, unter Umständen durch energische Gegenbestrebungen zu verändernde Tatsache? Ich glaube, man darf diese Fragen kurzweg verneinen! Wenn die heimische Flora den

Zwecken des Gartenbaues in gleichem Masse wie die tropische und mediterrane entsprechen könnte, so hätte sie sich durchgesetzt und würde heute nicht in diesem Masse zurückgetreten sein, und dies nicht nur in den Städten, sondern auch in den altertümlichen Bauerngärten, die möglichst fern liegen der nivellierenden Tätigkeit der Kultur. Was für gärtnerische Zwecke unter den Blumen des Feldes und Waldes wirklich brauchbar war, hat der Bauer bereits benutzt. Die Rittersporn-, Aconitum- und Akelei-Arten sind in seinen Garten eingewandert. Diese haben sich wie gelbe Trollius dankbar in der Kultur gezeigt und sich auf seinem dungreichen Boden kräftig entwickelt. Vor allem haben sie die lebhaften, gut ausgebildeten Farben geliefert, die sowohl in der Nähe wirken als auch im Flächenbilde auf weitere Entfernungen hin. Es waren dies entweder hohe Einzelpflanzen mit grossen leuchtenden Trauben, wie die erwähnten Stauden, oder wenn es sich um niedrige Typen handelte, wie Primeln, Stiefmütterchen und Vergissmeinnicht, so wirkten sie durch ihre Menge als Farbenflecke in Beeten oder sonstigen Zusammenstellungen. Aehnlich wurden Arten wie Maiglöckchen und Veilchen ihres süssen Duftes halber angebaut. Das, was verschmäht wurde im Laufe der Jahrhunderte, dürfte sich für den Gebrauch als wertlos erwiesen haben, sei es, dass es den Boden zu sehr aussog und dabei doch keine Bereicherung seiner Eigenschaften zeigte, sei es, dass es sich als allzu schwer für die Kultur erwies. Es dürften schon in jedem einzelnen Falle triftige Gründe vorgelegen haben, und wenn z. B. unser Johannis-Kraut, ein in den Gärten verbreitetes Unkraut, in diesen niemals angebaut sondern vernichtet wurde, so dürfte dies wohl geschehen sein, weil man es als für gärtnerische Zwecke wertlos erkannt hatte.

Wass will nun Herr Rimann neuerdings einführen? Einmal grosse Stauden: die Epilobium angustifolium und Lythrum Salicaria. Dagegen würde sich vielleicht noch am wenigsten einwenden lassen, wenn man diese dem Staudenbeete hinzufügte. Es bliebe nur zu untersuchen, ob sie sich dieser Art der Behandlung fügen. Dass diese Pflanzen auf Kahlschlägen plötzlich und in so grosser Menge erscheinen, lässt doch auf ganz eigenartige Bedürfnisse schliessen! Vielleicht sind auch sie, wie die später zu betrachtenden Formen, mehr Humuswurzeler, während „Echium vulgare“, über dessen Schönheit man verschiedener Ansicht sein könnte, eine ausgesprochene Sandpflanze darstellt. Im übrigen finden Epilobium angustifolium und Lythrum Salicaria auch heute schon in ausgedehnteren Parkanlagen vielfach entsprechende Verwendung.

Die zweite Gruppe der von Rimann empfohlenen Pflanzen betrifft Humuswurzeler, so z. B. Pirola und Trientalis, oder Sandpflanzen wie die Linaria-Arten, Polygala und Sedum acre, vielleicht auch manche Saxifragen; die ersteren verlangen starke Humusbedeckung und schattige Plätze. In den Fällen, wo diese Bedingungen vereinigt sind, hat man auch heute vielfach den Versuch ihrer Einführung gemacht, ohne dabei, wie ich aus eigener Erfahrung weiss, besonders günstige Resultate zu erzielen. Für Pflanzen, die, wie Linaria, einen besonders dürftigen Boden vorziehen, müsste man diese Verhältnisse künstlich herstellen, da die Pflanzen sonst sichtlich entarten und zugrunde gehen. Bisher haben sich

die alpinen Linaria[2]), soweit ich weiss, ziemlich widerspenstig dieser Kultur gegenüber gezeigt.

Schliesslich empfiehlt Rimann drittens Pflanzen, welche ausgesprochene Schmarotzer sind. Dazu gehören die Wachtelweizenarten und Pedicularis, welche mit besonderen Schröpfscheiben unterirdisch an andere Pflanzen, zumal an Gräser, herangehen und diese aussaugen. Rimann scheint diese Eigenschaften zu kennen, denn er spricht von Halbschmarotzern, was aber keineswegs, wie aus dem Text gefolgert werden könnte, eine Eigenschaft sämtlicher Scrophulariaceen darstellt. Solche Pflanzen sind nun bekanntlich ungemein schwierig zu behandeln und überhaupt nur zu ziehen, wenn man sie sogleich mit den entsprechenden Gräsern aussät oder grössere Platten mit den sie umgebenden Fremdpflanzen von ihrem Standorte heranschafft. Dass bei einer derartigen Art der Behandlung aber schliesslich nur Verhältnisse entstehen, die den Botaniker erfreuen, und keine gärtnerischen Errungenschaften, scheint mir klar auf der Hand zu liegen. Auch hier sind ähnliche Experimente von Gartenfreunden und Botanikern schon seit langem unternommen worden. Die Firma Sündermann in Lindau empfiehlt z. B. schon seit Jahren Pedicularis mit den entsprechenden Gräsern zur Anlage von Alpenwiesen. Ebenso werden die schönen Saxifragen von jedem, der ein Alpinum besitzt, von jeher bevorzugt. Schliesslich haben sich unsere ebenso schönen wie interessanten Wasserpflanzen vielfach der Beachtung in allen Fällen erfreut, wo der Garten Wasserläufe und Teiche besitzt. Aber es sind auch hier wieder botanische und landschaftliche Gesichtspunkte, keine gärtnerischen und floristischen, welche im Vordergrund stehen.

Nun komme ich schliesslich zu den heimischen Orchideen, für deren Kultur Rimann mit solchem Eifer eintritt. Es war für mich als Ausschussmitglied der Orchideensektion eine sehr erfreuliche Wahrnehmung, in Herrn Rimann einen so warmen Freund unserer heimischen Lieblinge zu erkennen; ich kann ihm nur versichern, und ein Blick seinerseits auf die Spalten der Orchis wird ihn davon überzeugen, dass die Orchideensektion den Aufgaben, welche er anregt, schon jederzeit nachgegangen ist[3]). Wenn die deutschen Orchideenzüchter und -freunde sich in ihren Züchtungs- und Kreuzungsversuchen mehr mit den tropischen als mit den deutschen Formen beschäftigen, so geschieht dies nicht nur deshalb, weil erstere viel schöner sind, sondern auch weil die deutschen Formen in ihrer Behandlung weit schwieriger sind als die exotischen. Wenn also von „Vernachlässigung" die Rede sein kann, so ist der Grund hierfür in den oben erwähnten Momenten zu suchen.

---

[2]) Vgl. die Beobachtungen von W. Robinson: „Alpine Flowers for Gardens", London 1903, über Linaria alpina und seine Kultur S. 252: „Its duration, however, is not of so much consequence, as it sows itself freely", die ich nur bestätigen kann.

[3]) Ich darf hier wohl u. a. auf meinen Bericht über den Ausflug des Ausschusses nach Spandau und Umgebung („Orchis", 1916, S. 120 ff.) verweisen, der ausschliesslich zu dem Zwecke unternommen wurde, die Standorte unserer heimischen Orchideen näher kennen zu lernen. Im gleichen Bande der „Orchis" S. 177 referiert Herr Dr. Schlechter über einen Aufsatz von B. Voigtlaender, Dresden, der den einheimischen Orchideen und ihrer Kultur gewidmet ist. Man erkennt hier einen Teil der Schwierigkeiten, die dieser Kultur entgegenwirken!

Ich weiss nicht, wo Herr Rimann[4]) unsere heimische über Europa, das nördliche und mittlere Asien, wie Nordamerika verbreitete Goodyera repens R. Br.[5]) im „Schwitzkasten eines Treibhauses" gefunden hat, jedenfalls war die Behandlung dann so traurig und der Behandelnde durch die entsprechenden Kenntnisse so wenig beschwert, dass das „traurige Dasein" der Form dadurch leider bedingt wurde. Aber leider werden die Knollen aller der von Rimann erwähnten Orchideenarten vielfach im Handel angeboten und es ist unzählige Male mit ihnen experimentiert worden. Ich sage „leider", weil die Kultur in den seltesten Fällen gelingt und weil die Nachstellung, welche die Arten durch die Sammler erfahren, ihr ohnehin geringes und durch die Kultur immer mehr bedrohtes Verbreitungsgebiet stets von neuem einschränkt. Wer sich über die Kulturmöglichkeiten hier unterrichten will, findet in Schlechters Orchideenwerk ein eigenes Kapitel dieser Frage gewidmet[6]). Immerhin lässt sich schon heute betonen, dass die Domestikation hier weit schwieriger ist, als dies der dem Gegenstande ferner Stehende glaubt, und jedenfalls weit schwieriger als diejenige der tropischen Formen. Vielleicht liegt dies zum Teil darin, dass die Kultur, wenn sie auf die Dauer glücken soll, im Freien erfolgen muss, dass es sich teilweise um Sumpfpflanzen handelt, die sehr frühzeitig austreiben und sehr schwer gegen die Frühjahrsfröste zu schützen sind, dass Düngung, sowohl tierische als zumal chemische, ungemein schädlich wirkt, die Mäuse den Knollen stark nachstellen und dass auch ein gewisses Wechselverhältnis mit der pflanzlichen Umgebung vorhanden sein muss, welches in seinen Einzelheiten wohl noch festzustellen bleibt! —

Mir scheint also, um es kurz zusammenzufassen, dass die Anregungen[7]) Rimanns, so wohl gemeint sie auch sein mögen, eine praktische Bedeutung nicht beanspruchen können. Sie gehen von einer Ueberschätzung des gegenwärtigen Kriegszustandes aus, der, so gewaltig auch seine Einwirkungen auf das historische Leben der Völker sein werden und so namenloses Unglück sie auch auf Familien und Völker gebracht haben, dennoch für das Naturleben und sub specie aeternitatis betrachtet nur eine geringfügige und leicht zu vernachlässigende Tatsache darstellt. Eingriffe in die Gestaltung unserer Gärten, wie sie der Verfasser im Auge hat, werden uns nichts nutzen und unseren Feinden nichts schaden, Züchtungsversuche, wie sie der Verfasser vorschlägt, werden gewiss interessante Resultate zeitigen, nur vielleicht in anderem Sinne, als er meint. Mir scheint aber, dass wir gerade jetzt, die Gesamtheit wie der einzelne für sich, wichtigere Aufgaben vor uns sehen!

---

[4]) a. a. O. p. 92.

[5]) Vgl. F. Kraenzlin in : Müller und Kraenzlin: „Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen." Berlin 1904 S. u. Taf. 54, und Max Schulze: „Die Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz." Gera-Untermhaus. 1894. Nr. 66 (mit farbiger Tafel).

[6])Dr. Rudolf Schlechter: „Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung." Berlin 1915. Vgl. S. 698 ff.

[7]) Was die Kreuzungsversuche zwischen heimischen Orchideenarten anlangt, so hat sich die Natur selbst dieser bekanntlich in glänzendem Masse angenommen, worüber Näheres in den oben erwähnten Orchideenwerken nachzulesen ist.

Nützliche, aber wenig gepflegte Fruchtgehölze.

Ich möchte nachfolgend einige recht anspruchslose, aber um so mehr dankbare und ergiebige Fruchtsträucher empfehlen, die wohl hin und wieder in ihrem Werte erkannt und demnach gepflegt werden, der grossen Allgemeinheit aber noch ziemlich fremd geblieben sind. An Obst- und Fruchtgehölzen mangelt es allerdings nicht, und wo guter Boden zur Verfügung stand, ist derselbe wohl auch in den meisten Gärten mit dieser oder jener Obstart bepflanzt worden. Diesen soll aber durchaus kein Wettbewerb gemacht werden. Die Gehölze, die ich hier namhaft machen will, begnügen sich mit einem bescheideneren Platz, wie es deren wohl in jedem Garten noch gibt. Auch in Ziergärten sind einige gut verwendbar und schmücken hier teils durch die Blüte, teils auch durch die Früchte. Dabei stellen sie durchaus keine besonderen Ansprüche an Boden und Lage. Sie gedeihen in jedem mittleren Gartenboden ausgezeichnet, auch im Verein mit den verschiedensten Blütengehölzen. Und gerade diese Punkte sind es, die mich veranlassen, eine Lanze für sie zu brechen.

Die Ahlbeere, oder schwarze Johannisbeere, will ich dem Werte nach voranstellen. Kommt sie auch für die Ausschmückung des Ziergartens kaum in Frage, ja, dürfte sie vielleicht an manchen Orten ihres eigenartigen, strengen Geruches wegen kaum gelitten werden, so ist sie doch wiederum für solche Plätze geeignet, wo wegen ärmlicherer Bodenverhältnisse ein anspruchloses Gehölz gewünscht wird. Dass sie aber ein solches ist, steht ausser Zweifel, desgleichen aber, dass ihre Fruchtbarkeit auch an solchen Orten geradezu erstaunlich ist. Damit ist nun keineswegs gesagt, dass sich ihre Tragbarkeit unter besseren Verhältnissen nicht bedeutend steigern würde. Betonen wollte ich nur, dass da, wo ein genügsames Gehölz verlangt wird, vor allen Dingen ein solches zur Anpflanzung kommen sollte, das nächst der geforderten Eigenschaft gleichzeitig ein äusserst wertvolles Fruchtgehölz ist. Das gilt nicht nur für die heutige, ungewöhnlich ernste Zeit, es wird auch für später geltend bleiben. Welch vielseitiger Verwendung die Früchte der schwarzen Johannisbeere dienen können, ist wohl den meisten Hausfrauen unbekannt. Vor allen Dingen geben sie eine vorzügliche Dauerware, gleichgültig ob sie zu Kompott, Marmelade oder zu Saft verarbeitet werden, oder, mit roten Johannisbeeren vereint, Gelee abgeben. In völlig reifem Stadium besitzen sie einen grossen Zuckergehalt, wodurch sie sehr sparsam in der Verarbeitung sind, was sie wiederum wertvoll als Zusatz zu stark säurehaltigen Früchten macht. Ihr prachtvoller, tiefdunkler Saft ist zum Färben von anderen Säften oder auch Speisen ganz vorzüglich. Gerade in Mischung mit anderen Fruchtarten wird die Frucht für viele Zungen wohlschmeckender als in reinem Zustande, da hier ihr charakteristischer Muskatgeschmack manchem zu stark ist. Der letzteren Eigenschaft wegen kommt sie auch für den Rohgenuss kaum in Frage. Vorzügliche Sorten sind: Bang up, Goliath, Lees Schwarze und Schwarze Traube.

Eine ebenso unverdiente Nichtbeachtung muss sich die Brombeere gefallen lassen. Wenig Menschen scheinen nur zu wissen, welch köstliche, wohlschmeckende Frucht dieses Gehölz liefert. Wäre dem anders, müsste man dasselbe häufiger antreffen, müssten vor allen Dingen die Früchte auch einmal auf dem Markt oder in den Obsthandlungen zu kaufen sein. Bisher

glänzten sie aber durch Abwesenheit. Dass die Brombeere ein völlig anspruchsloser, unverwüstlicher Wachser ist, brauche ich kaum zu betonen. Dass sie aber ebenfalls ein überaus reichlicher Träger ist, will ich besonders hervorheben. Sie trägt nur am einjährigen Holz; alle Fruchttriebe sind nach der Ernte bis zum Erdboden zurückzuschneiden oder doch bis zu einem starken, langen Jahrestrieb, der sich etwa weitab vom Wurzelhals gebildet hat. Zur Bekleidung von Wandflächen, von Mauern, Zäunen oder Gestrüpp, wie auch steinigen Abhängen, ist die Brombeere sehr gut verwendbar. Sie wächst sozusagen in jedem Boden, steigert aber ihr Wachstum und ihre Fruchtbarkeit mit der Güte des Nährbodens. Die reiche Blüte ist zierend, ebenso aber auch die reifenden Fruchtstände. Die reifen Früchte sind zum Rohgenuss ebenso gut wie zur Bereitung zu Dauerware gleich der schwarzen Johannisbeere. Notwendig ist es, die Früchte vor der Verwertung hochreif werden zu lassen, weil sie dann ausserordentlich an Geschmack sowie auch an Zuckergehalt zunehmen. Das sicherste Zeichen völliger Reife ist, wenn die einzelnen Teilfrüchtchen der Sammelfrucht zu schrumpfen beginnen. Von Sorten empfehle ich besonders die ausserordentlich starkwüchsige und tragreiche Sandbrombeere, die dasselbe ist wie Theodor Reimers, sodann die frühreifende Lucretia und Rathbun.

Als Ziergehölz wie Fruchtstrauch gleich wertvoll muss die japanische Apfel- oder Hagebuttenrose, Rosa rugosa, auch R. Regeliana, genannt werden. Der völlig winterharte, ebenso anspruchslose wie wüchsige Strauch ist im Schmuck seiner sehr grossen, weissen oder rosafarbigen Blüten ein schönes Ziergewächs, das auch dem besseren Garten zum Schmuck gereicht. Daneben aber liefert er in seinen grossen, schön gefärbten, fleischigen Früchten ein vorzügliches Material zum Einkochen. Es lässt sich mit ihnen eine sehr wohlschmeckende Marmelade und ein ebenso gutes Gelee herstellen; doch können die Früchte auch sofort in der Küche zu Suppen und anderen Sachen Verwendung finden. Da der Strauch von Anfang Sommer an bis tief in den Herbst hinein reichlich und ununterbrochen blüht, ist die Fruchtbildung eine recht reichliche.

Der Kirschapfel, bekannter wohl unter dem Namen Paradiesapfel, liefert uns in seinen jährlich überreich gebildeten Früchten das Material zur Herstellung des feinsten und wohlschmeckendsten Fruchtgelees. Er wird baumartig und gedeiht recht gut in jedem Gartenboden. Es ist durchaus nicht notwendig, dass er einen Platz im Obstgarten erhält, denn er gehört eigentlich mehr in den Ziergarten. Hier schmückt er im Frühjahr durch seinen prachtvollen Blütenflor und im Spätsommer bis zum Herbst hin durch die meist prächtige Färbung seines reichen Fruchtbehanges. Ob er in Einzelstellung oder in grösseren Gruppen zur Anpflanzung kommt, bleibt sich ziemlich gleich. Die Hauptsache ist, dass dieses schöne und dankbare Fruchtgehölz überhaupt einen Platz im Garten findet.

Auch der Quittenstrauch muss immer noch zur Anpflanzung empfohlen werden, denn damit hapert es noch allzusehr. Leider ist man im allgemeinen noch über den Wert dieses Fruchtgehölzes nicht unterrichtet. Nur wer einmal das köstliche Gelee gekostet hat, das aus den Früchten hergestellt wird, wird ein begeisterter Verehrer desselben werden und sicher auch bleiben. Aber auch eine vorzügliche Marmelade lässt sich aus den Früchten bereiten und ebenso ein ausserordentlich fein- und wohlschmeckendes Kompott. Die etwas herbe Säure der Quitte verlangt recht viel Zucker, um

die Früchte beim Kochen geniessbar zu machen, dann aber ist ihr Geschmack feiner und herzhafter als der von guten Birnen. Ich denke noch oft und gern an frühere Jahre zurück, in denen ich als Gehilfe selbst für meine Beköstigung zu sorgen hatte. Von dem daselbst vorhandenen reichen Quittensegen habe ich so manchen Topf voll Früchte auf dem Spirituskocher zum herrlichsten Kompott umgewandelt. Anfangs allerdings unter dem Spott meiner Kollegen, die aber nach Kostproben bald anders urteilten. Allerdings, damals konnte man noch Zucker verwenden, im Ueberfluss, doch auch diese Zeiten werden wieder kommen. Sorgen wir daher, dass wir dann nicht nur Zucker, sondern auch Früchte und nicht zum wenigsten Quitten zur Verfügung haben. Ist der Quittenstrauch gerade nicht besonders anspruchsvoll, so gedeiht und fruchtet er doch am besten in einem warmen, tiefgründigen und nahrhaften Erdboden, der nicht zu trocken sein darf. Im allgemeinen ist der Strauch wüchsig und beständig im Fruchttragen, wie ich oft genug beobachten konnte. Man kann daher demselben durchaus einen Platz im Obstgarten anweisen, denn er verdient ihn sicher. Aber auch im Ziergarten ist er gut verwendbar, denn die reichlich erscheinenden, grossen, weissen Blüten sind recht zierend, ebenso auch die hübsche Belaubung und nicht minder die meist sehr grossen, gegen den Herbst hin lebhaft gelb gefärbten Früchte. Es gibt eine grössere Anzahl von guten Sorten, von denen besonders die Bereczkiquitte und die Riesenquitte von Lescovac ein reichliches, vielseitiges Lob erhalten haben; auch De Bourgeaut und die Portugiesische Birnquitte sind gut.

Mehr als je sind wir heute gezwungen, jedes Fleckchen Erde auszunutzen, nicht nur auf den Augenblick bedacht, sondern heute schon für morgen und übermorgen sorgend. Noch wissen wir nicht, was die Zukunft bringen wird, daher heisst es vorarbeiten. So mancher Platz, der unbenutzt oder schlecht benutzt war, gibt dem einen oder anderen der obigen Fruchtgehölze einen vorzüglichen Standort. *Kache.*

Aus den Abteilungen der D. G. G.

Sitzung des Obstausschusses vom 8. März 1917.

1. Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen.

2. Ausgestellte Gegenstände: Die von Herrn Garteninspektor Weber (Spindlersfeld) mitgebrachten Früchte der Webers Renette sind für den Vortrag des Herrn Schulz, Punkt 5 der Tagesordnung, bestimmt.

3. Leider kann die Verteilung von Pfropfreisern der Birnensorte „Geheimrat Dr. Thiel“ noch nicht stattfinden; dieselben sind zurzeit noch im Einschlag eingefroren.

4. Beitrag zur Förderung des Obstbaues nach Vorschlägen von Herrn Klitzing, „Gartenflora“ vom 15. Februar 1917. Herr Klitzing ist Obstplantagenbesitzer in Ludwigslust und bestrebt, die Lebensbedingungen der einzelnen Obstsorten zu erforschen. Bekannt ist, dass der Gravensteiner ein unzuverlässiger Träger ist und dass er zu seiner Befruchtung die Blüten anderer Apfelbäume, die in der Nähe stehen und die mit ihm zu gleicher Zeit blühen, benötigt; ein spätblühender Apfel ist der Königliche Kurzstiel.

Ueber die Sorte Antonowka sind die Ansichten verschieden, und Erfahrungen, wie solche Herr Klitzing mit der Sorte gemacht hat, dem Ausschuss unbekannt. Erfahrungsgemäss ist Antonowka ein schlechter Wachser.

5. Ueber Webers Renette. Herr Hauptlehrer Schulz hat sich an den Präsidenten des k. k. Oesterreichischen Landesobstbauvereins,

Herrn Müller, gewandt, der seinerzeit Früchte und Edelreiser von Webers Renette erhielt. Dieser vertrat die Ansicht, es könnte vielleicht, da der Ursprung nach Holland führt, eine längstbekannte Sorte sein, die im „Holländischen Obstgarten“ von 1864 beschrieben und abgebildet ist. Früchte von seinen mit Webers Renette gepfropften Bäumen hat Herr Müller noch nicht geerntet, so dass er sich nicht bestimmt zu der Sache äussern kann. Es ist Herrn Schulz gelungen, aus der Königlichen Bibliothek den „Nederland'sche Boomgard“ von 1864, der ganz ausgezeichnete Abbildungen enthält, zu bekommen; doch ist die darin abgebildete Goldrenette ohne Zweifel nicht identisch mit Webers Renette.

6. Mitteilungen über die Versammlung des Deutschen Pomologenvereins am 20. Februar 1917 zu Berlin im Architektenhause. An Stelle des erkrankten Vorsitzenden, Herrn Lorgus, leitete Herr Baumschulbesitzer Müller (Langsur) die Versammlung. Anwesend waren Regierungsvertreter, Vertreter von Verbänden und Interessenten des Obstbaues und Obsthandels. Zur Verhandlung stand: „Verordnung der Reichs- und bundesstaatlichen Regierungen u. dgl. für Obstbau und Obsthandel während des Krieges und ihr Einfluss auf den deutschen Obstbau und Obsthandel.“ Das Referat für den Deutschen Pomologenverein hatte der Direktor des Provinzialgartens Diemitz b. Halle a. d. S., Herr Müller, der, unter Vorlegung gesammelten Materials und der behördlicherseits erlassenen Verfügungen, erzeugte Misstände zur Sprache brachte. Man glaubte anfangs, dass einer Festsetzung von Höchstpreisen nicht stattgegeben würde, bis der Vertreter der Reichsstelle für Obst und Gemüse, Herr Oberregierungsrat v. Tilly, durch seine Ausführungen auf Schaffung zweckdienlicher Höchstpreise die Stimmung der Versammlung zu seinen Gunsten wandte.

Der Vorschlag, aus der Praxis des Obstbaues und des Obsthandels Vertreter zu wählen und zu den ferneren Beratungen heranzuziehen, wurde freudig begrüsst und angenommen.

7. Als Ausflug für den Sommer 1917 wird eine Besichtigung des Havelländischen Luches und der Obstanlagen in Gransee empfohlen.

8. Verschiedenes: Der Winter 1916/17 hat ohne Zweifel eine Menge Frostschäden verursacht. Soweit sich bis jetzt feststellen lässt, sind Rosen, sofern sie nicht mit Erde oder Torfmull bedeckt gewesen sind, erfroren. Das Verfahren, Rosen nur so einzugraben, dass man sie mit Papier oder ähnlichem Schutz umgibt, hat sich in diesem Winter als unzuverlässig erwiesen. Die Sorte Persian Yellow, als winterhart bekannt, ist ebenfalls erfroren. Ferner haben vom Frost stark gelitten: Efeu, Rhododendron, Magnolien, Mahonien, Weinstöcke, Pfirsiche und eine Menge Koniferen wie Abies Nordmanniana, Picea orientalis und Pinsapo, ja selbst stellenweise unsere einheimischen Rottannen. Es wird empfohlen, nicht so ohne weiteres alles verloren zu geben, sondern mit dem Zurückschneiden und Herauswerfen zu warten; es sieht sich manches anfangs schlimmer an, als es in Wirklichkeit ist.

In Obstgärten soll man versuchen, nach Möglichkeit die Ameisen zu vertilgen; sie tragen zur Ueberhandnahme der Blattläuse, die sie in der Art milchender Kühe benutzen, wesentlich bei. *Fr. Weber.*

Verschiedenes.

Frankfurt a. M.

In der Generalversammlung der Palmengarten-Gesellschaft zu Frankfurt a. M. wurden folgende Mitteilungen gemacht: Auch das abgelaufene Geschäftsjahr stand unter dem Druck des Weltkrieges und die Gesellschaft hat besonders unter der Stockung des Fremdenverkehrs zu leiden. Die Betriebseinnahmen betrugen insgesamt 299 113,25 Mark gegen 291 852,52 Mark im Jahre 1915,

die Ausgaben einschliesslich Verlustvortrag 458 167 Mark gegen 377 746,71 Mark im Jahre 1915, so dass für 1916 ein Verlust von 159 153,75 gegen 85 894,19 Mark im Jahre 1915 verbleibt.

Der Wirtschaftsbetrieb wurde in eigene Regie übernommen. Von Gönnern der Gesellschaft wurden auch im letzten Jahre namhafte Geschenke gemacht.

Gleichwie im vergangenen Jahre ist dem Palmengarten durch die in der Kriegszeit aufgenommene Nutzgärtnerei eine neue Anziehungskraft erwachsen. In erweitertem Masse konnten die Gemüsekulturen fortgesetzt und die 1915 durchgeführten Versuche mit vorhandenen Sortimenten und Neueinführungen auf ihren Wert verglichen werden. An der Lösung der Volksernährung mit zuwirken und den vielen Besuchern Gelegenheit zu geben, zu beobachten, wie die Bewirtschaftung eines Geländes am zweckmässigsten vorzunehmen ist, wie die Aufteilung, Saatpflanzung, Ernte und Ausnützung des Bodens sich vorteilhaft lösen lassen, dazu sollen die gegebenen Beispiele und die systematisch durchgeführten Arbeiten dienen. Es ist sehr erfreulich, feststellen zu können, dass Ehre und Beispiel vollkommen ihren Zweck erfüllt haben. Der Versuchsgarten hat sich zu einem Sammelpunkt für alle Kreise ausgewachsen vermöge der materiellen Richtung, welche die Menschheit durch die Verhältnisse gezwungen ist anzunehmen, und man betrachtet das Wachstum der Pflanzenwelt und ihre Entwicklung vom Samenkorn bis zur völligen Verbrauchsfähigkeit mit ganz anderen Augen wie ehedem. Die Erzeugnisse des Bodens lassen aber auch die Arbeit selbst, die viele Mühe und Sorgfalt, die sie bis zu ihrer vollen Entwicklung nötig haben, höher einschätzen, wie es gemeiniglich der Fall ist, und diese Erkenntnis kann schliesslich auch als ein wertvoller Kriegsgewinn gebucht werden. Die Gemüseschau im September trug wesentlich zum Verständnis und zur Verbreitung der Gemüsezucht und auch der Sortenwahl bei. Es hatten sich nicht nur die beruflichsten gärtnerischen Kreise von hier und auswärts daran beteiligt, sondern vorwiegend auch die Kleingartenbau-Vereine der Stadt, mehrere Schulen, das agrikulturchemische Institut der Landes-Universität Giessen, der Botanische Garten und der städtische Schulgarten in Frankfurt a. M. und eine grosse Reihe privater Aussteller. Die Blütengalerie bot ein einzig schönes Bild und in Gewächshaus Nr. 7 der Schauhäusergruppe waren die Erzeugnisse befreundeter auswärtiger Handelshäuser, insonderheit aus Erfurt, Gotha und Halle, im Verein mit denjenigen des Palmengartens selbst zu einem harmonischen Gesamtbild vereinigt. Die Ausstellung war nicht nur reichlich beschickt; auch der Besuch liess nichts zu wünschen übrig und verbreitete in Stadt und Land tieferes Verständnis für die Wichtigkeit des heimischen Nutzgartenbaues und seiner Bedeutung als Ernährungsfaktor für Mensch und Tier. Diese wirtschaftlichen Bestrebungen haben dem Palmengarten von nah und fern nicht zu unterschätzende Anerkennungen dafür eingetragen, dass er Neues und Vorbildliches seiner sonstigen vorwiegend blumistischen, musikalischen und gesellschaftlichen Richtung anreiht. Auch die wissenschaftlichen und Fachkreise suchten ihn mehr auf, und besonders verdient noch hervorgehoben zu werden, dass im Juni 1916 der Landwirtschaftsminister Exz. Freiherr v. Schorlemer-Lieser wie auch der Kultusminister Exz. Trott zu Solz eingehend den Garten, insonderheit die Gemüsekulturen, in Augenschein nahmen.

Der Geschäftsbericht weist dann auf die Reorganisation der finanziellen Grundlagen der Gesellschaft hin. Die hierzu gestellten Anträge des Verwaltungsrates wurden in der Generalversammlung am 24. November 1916 mit grosser Mehrheit angenommen. Durch die einmütig gefassten Beschlüsse der beiden oberen städtischen Behörden sowie durch die von der ausserordentlichen Generalversammlung der Aktionäre am 24. November gefassten Beschlüsse, nicht minder durch die in jeder Beziehung dankenswerten Bemühungen des Syndikats der Freunde des

Palmengartens dürfte eine Grundlage für die Gesellschaft geschaffen worden sein, welche es ermöglichen und gewährleisten wird, die ihr obliegenden Aufgaben, wie seither, auch in Zukunft voll und ganz erfüllen zu können. Besonderer Dank gebührt der Opferwilligkeit der Stadt Frankfurt, aber auch der Aktionäre und der Bürgerschaft.

Literatur.

A. Engler. Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. III. Band, 1. Heft, 869 Seiten mit 401 Textfiguren. — Engler-Drude. Die Vegetation der Erde IX.

Ueber die Anlage des grossen Sammelwerkes „Die Vegetation der Erde" ist in diesen Blättern bereits früher vom Referenten und Anderen ausführlich berichtet worden. Eine umfassende und dabei einheitliche Behandlung erfährt in dem genannten Werke der grosse afrikanische Kontinent durch die Bearbeitung der als Band IX bezeichneten Abteilung „Die Pflanzenwelt Afrikas", die aber in eine ganze Reihe von Bänden gegliedert ist, die zum Teil wieder in stattliche Hefte zerfallen.

Erschienen sind bisher die ersten beiden Bände vollständig und vom dritten das oben erwähnte umfangreiche erste Heft. Der erste Band, der in zwei Hefte zerfällt, beschäftigt sich mit den allgemeinen und ökologischen Dingen, soweit sie die afrikanische Flora betreffen; er gibt als Einleitung einen allgemeinen Ueberblick über die Vegetationsverhältnisse von Afrika, Schilderung der Vegetation einzelner Bezirke zum Zwecke der Einführung in die Vegetation Afrikas. Das erste Heft enthält die beiden ersten Kapitel über das mediterrane Afrika und das tropische Afrika; neben fünf Karten ist es durch 20 Vollbilder und 404 Textfiguren illustriert, die eine Fülle ganz vortrefflicher Vegetationsbilder und Einzeldarstellungen bestimmter Pflanzenarten bringen. Das zweite, in gleicher Weise illustrierte Heft bespricht im dritten Kapitel das südöstliche Winterregengebiet von Afrika, im vierten das Sommerregengebiet Westafrikas und im fünften das Afrika benachbarte Makaronesien.

Die übrigen Bände behandeln dann die „Charakterpflanzen Afrikas, die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben", und zwar der II. die Pteridophyten, die Gymnospermen und die monokotyledonen Angiospermen, während das neueste Heft die erste Hälfte der dikotyledonen Angiospermen von den Casuarinaceen bis zu den Dichapetalaceen enthält.

Die ersten Bände der Pflanzenwelt Afrikas geben also eine Uebersicht über die Vegetationsformationen und an der Hand von Karten usw. einen Einblick in die klimatischen Verhältnisse des riesigen Kontinents, und in die daraus resultierende ungeheure Mannigfaltigkeit der Lebensformen unter den verschiedenartigsten Vegetationsverhältnissen vom tropischen Regenwalde bis zur trockensten Wüste, von der Flora der Meeresküste und der Gewässer bis zur Hochgebirgsflora des Kilimandscharo. Durch die überaus reiche Illustrierung der Bände ist jeder in der Lage sich an der Hand der nach vorzüglichen Photographien hergestellten Vegetationsbilder eine Vorstellung zu machen von dem Charakter der Landschaften, wobei naturgemäss unsere deutschen Besitzungen den hervorragendsten Anteil haben. Die erwähnte grosse klimatische Mannigfaltigkeit der verschiedenen Teile Afrikas bringt es mit sich, dass im vorliegenden Werke die ökologischen Anpassungen fast aller in wärmeren Ländern vorkommenden Pflanzengemeinschaften dargestellt werden. Für den Garten- und Pflanzenliebhaber wird es dabei von besonderem Interesse sein, die Herkunft der bei uns kultivierten afrikanischen Pflanzenarten und namentlich die Eigenart ihrer Umgebung, in der sie leben, kennen zu lernen. In vielen Einzelabbildungen werden die Vegetationsbilder erläutert, die eigenartigen und

zweckentsprechenden Bauverhältnisse in den vegetativen Teilen wie in den Blüten und Fruchtorganen werden dargestellt, so dass schon das oberflächliche Studium jedem Interessenten viel Wissenswertes bringen muss.

Die letzten Bände sind von ganz abweichender äusserer Anlage; sie sind systematisch geordnet, wie schon aus der obigen Uebersicht hervorgeht. — Bei jeder grösseren oder interessanten Familie ist zunächst eine ausführlichere Uebersicht über die Eigentümlichkeiten des gesamten Formenkreises gegeben, und zwar sowohl in bezug auf ihre systematische Gliederung und ihr Vorkommen auch in anderen Kontinenten als auch auf die ökologischen Anpassungen, das Leben in bestimmten Formationen, Regionen usw. Ein Schlüssel der afrikanischen Gruppen und Gattungen der betreffenden Familien ermöglicht es, unbekannte Arten bis auf die Gattung zu bestimmen, er soll damit namentlich dem Reisenden wertvolle Hilfe leisten.

Weniger interessante Gattungen sind meist nur kurz charakterisiert, während solchen, die als pflanzengeographisch wichtiger anzusehen sind oder namentlich solchen, die wirtschaftlich wichtige Vertreter besitzen, ein breiter Raum gewidmet ist, der naturgemäss durch die klaren Abbildungen weiter gedehnt wird. Bei allen wichtigeren Arten wird ihre geographische Verbreitung, ihre Kultur usw. kritisch dargestellt, und so liefert das Werk neben den rein botanisch-pflanzengeographisch wichtigen Dingen wertvolle Beiträge zur Geschichte und Verbreitung der Nutzpflanzen, von denen bekanntlich bei vielen die Abstammung usw., die Heimat noch heute dunkel ist, und die zum Teil erst in den letzten Jahrzehnten richtig gewürdigten Vorkommnisse in Afrika haben Licht in manche Frage gebracht.

Einige wichtige Gruppen, wie zum Beispiel die Leguminosen von H. Harms wurden von Spezialisten der betreffenden Familien bearbeitet.

P. Graebner (Berlin-Lichterfelde).

Mittel und Wege zur Pilzkenntnis. Von Professor Dr. G. Dittrich. Sonderabdruck aus dem 93. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Breslau 1917. G. P. Aderholz' Buchhandlung. (16 Seiten; Preis 0,50 Mark).

Verfasser obiger Schrift hat sich in den letzten Jahren um die Pilzkunde grosse Verdienste erworben dadurch, dass er mit Umsicht und Kenntnis die durch Pilzgenuss in Deutschland bekannt gewordenen Vergiftungen und Todesfälle gesammelt und gesichtet hat. (Siehe: Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Jahrgang 1914, 15, 16.)

Er begnügte sich nicht damit, nur die in Zeitungen oder ihm selbst persönlich zugegangenen Nachrichten zu vermerken, sondern verfolgte die einzelnen Fälle, um die vielfach ungenauen und ihm nicht zweifelsohne erscheinenden Angaben nachzuprüfen, welcher Pilz die Vergiftungserscheinungen hervorgerufen haben sollte und könnte.

Durch Versuche an Fröschen, Meerschweinchen und Kaninchen, die er mit den fraglichen Pilzen fütterte, suchte er die Vergiftungserscheinungen genauer zu erforschen und auseinander zuhalten, um seine eingenen Beobachtungen und Resultate mit den in der medizinisch-toxikologischen Literatur angegebenen und überlieferten Ergebnissen zu vergleichen. Er konnte hierdurch feststellen, dass zum Beispiel der Knollenblatterschwamm, Amanita Mappa, in seiner Gefährlichkeit weit hinter seinem Stammesverwandten Amanita phalloides zurücksteht. Bis jetzt sind beide Pilze als giftig und Amanita Mappa als der giftigere in den Pilzbüchern angegeben.

Auch einen Vergiftungsfall durch einen weniger bekannten Pilz Inocybe frumentacea beschreibt der Verfasser eingehender, weil hier die tödliche Vergiftung bei einem Lehrer eintrat, der als tüchtiger Pilzkenner bekannt war.

In der vorliegenden Schrift gibt der Verfasser demjenigen, der sich in die Pilzkunde Einblicke verschaffen will, hierzu Anleitung und Hinweis.

Für den Anfänger ist es immer schwierig, aus der erschienenen Literatur sich gerade dasjenige Buch herauszusuchen, das seinen Bedürfnissen entspricht. Der besondere

Wert der vorliegenden Schrift liegt nun darin, dass der Verfasser nach einer kurzen Einleitung über den Wert und die Nährkraft der Pilze im allgemeinen, speziell für die jetzige Zeit des Nahrungsmangels und bei der Notwendigkeit, dass der einzelne alle vorhandenen Nährstoffe ausnutzen soll, aus der grossen Anzahl der Pilzbücher die hervorragendsten einer kurzen Besprechung unterzieht.

Hierbei hebt er die Vorzüge des einzelnen Buches hervor, verheimlicht aber nicht die Schwächen, kennzeichnet das einzelne Buch nach seinen theoretischen Erklärungen und seinen bildlichen Darstellungen, gibt den Preis an und setzt infolgedessen jeden Leser in die Lage, seinem Geldbeutel und seinem Interesse entsprechend über das zu wählende Pilzbuch zu urteilen und die richtige Wahl zu treffen.

An einem Beispiel wird noch kurz ausgeführt, wie man eine Bestimmungstabelle benutzen soll.

Das beste Mittel, sich über die Pilze zu unterrichten, sei natürlich, sich einem gediegenen Pilzkenner auf seinen Wanderungen anzuschliessen.

Die Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und der Minister für geistliche und Unterrichts-Angelegenheiten hatten 1916 einen Aufruf erlassen, solche Pilzwanderungen vorzunehmen. Es hatten sich zahlreiche Führer gemeldet, und in Breslau sind auch, wie der Verfasser berichtet, solche Pilzexkursionen mit Erfolg ausgeführt worden.

Vielfach fehlen jedoch solche Führer und diejenigen, die sich anboten, verstanden überhaupt wenig oder gar nichts von Pilzen, suchten noch vereinzelt das Publikum auszubeuteln, wie ein besonderer Fall hier in Berlin zeigte.

Nachdem die Pilzauskunftsstellen und die Pilzausstellungen kurz gestreift sind, geht der Verfasser zum Schlusse auf die Verdeutschung der Pilznamen ein und meint mit Recht, dass zum Beispiel Namen wie „reinschleimigbeschleierter Schneckling, elegantester Wirrkopf und Exkrementen-Aftertintling“ kaum sich einbürgern dürften.

Da aber jeder für seinen gefundenen Pilz gerne einen richtigen Namen mit nach Hause nehmen möchte, sei es am besten, die im Volke gebräuchliche, in den verschiedenen Teilen Deutschlands allerdings verschiedene Bezeichnung für die einzelnen Pilze zu verwerten.

Dr. F. Duysen.

Aus den Vereinen.

Wien.

Nach § 8 der Ministerialverordnung vom 12. März 1917, R.-G.-Bl. Nr. 113, wurde die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien als jene Fachstelle bestellt, bei welcher Gesuche um Einfuhrbewilligung für Gartensämereien und sonstigen Gartenbauartikeln, Blumenzwiebeln und Knollen, lebende Pflanzen, Zierblumen und Zierblattwerk usw. einzubringen und zu begutachten sind.

Die Ansuchen um Erteilung der Einfuhrbewilligung sind unter Benutzung der genau auszufüllenden amtlichen Formularien einzubringen und haben alle für die Entscheidung des Ansuchens massgebenden Daten zu enthalten.

Für die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien.

Der Generalsekretär und Direktor:
Schechner m. p.

Personalnachrichten.

Zum hundertsten Geburtstage von Heinrich Siesmayer: 26 April.

Von Direktor August Siebert
Frankfurt a. M.

Am 26. April 1817, erblickte Heinrich Siesmayer als zweitältester Sohn des Kunstgärtners Jakob Philipp Siesmayer aus Niederselters das Licht der Welt. In seinen als Manuskript gedruckten „Lebenserinnerungen“ finden wir genaue Anhaltspunkte über den Lebens- und Werdeganges dieses in vielfacher

Beziehung seltenen Mannes. Schon früh erwachte in ihm der Sinn, die Lust und Liebe zum gärtnerischen Berufe, und er weist mit Stolz daraufhin, dass viele seiner Vorfahren väterlicherseits veranlagte Naturen — Gärtner, Maler oder Musiker — waren.

Seine Lehrzeit verbrachte er in der den älteren Frankfurtern wohl bekannten Kunst- und Handelsgärtnerei von Jakob u. Sebastian Rinz. Wenn auch das Los des jungen Gärtners anfänglich kein glänzendes war, so verstand er es doch, durch seinen glücklichen Humor alle Fährnisse zu überwinden. Er erwarb sich die Zufriedenheit seiner Lehrherrn in dem Masse, dass er bald zu besseren Arbeiten herangezogen werden konnte, wobei ihm der Besuch der Gewerbeschule und der Unterricht im Planzeichnen und der Feldmesskunst sehr zustatten kamen. Bald konnte er zur Ausführung von Neuanlagen verwendet werden, und damit bildete sich die Grundlage zu seiner späteren Selbständigkeit. Mit 23 Jahren kehrte er in das Vaterhaus zurück und mietete 1840 einen kleinen Garten mit Gewächshaus, den er zunächst allein bewirtschaftete.

Als sein Bruder Nikolaus, der ebenfalls Gärtner gelernt hatte, 1842 aus England und Schottland zurückgekehrt war, gründeten sie die Firma Gebrüder Siesmayer auf einem Pachtgrundstück in Bockenheim, das später käuflich erworben wurde. Entsprechend seiner Ausbildung widmete sich Heinrich Siesmayer ausschliesslich der Anlage von Gärten und deren Unterhaltung, der Uebernahme von Erd- und Wegebauarbeiten; ausserdem fertigte er für „gärtnerische Autoren“ Pläne und Zeichnungen der verschiedensten Art an. Seinen ihm angeborenen Handelssinn betätigte er durch den Verkauf von Obstbäumen, die er aus den damals sehr bekannten Baumschulen in Metz bezog.

Bis zum Jahre 1850 wurden verschiedene grössere und kleinere Gärten in Franfurt a. M. und ausserhalb geschaffen. Die bedeutendste unter ihnen ist die Anlage des 350 hessische Morgen grossen Kurparks in Bad Nauheim, ein Muster von Grosszügigkeit und vollendeter Aufmachung in dem ganzen Weg- und Pflanzenaufbau und der geschickten Anordnung der Terrassen um das Kurhaus.

Der Abschluss des Jahrzehntes 1861 bis 1870 bildet einen Merkstein in der Geschichte seines Lebens und seiner gartenkünstlerischen Leistungsfähigkeit: die Begründung des Palmengartens. Er fand begeisterte Anhänger für seinen Gedanken, die Biebricher Wintergärten für Frankfurt zu erwerben, und einen der Belehrung und Unterhaltung dienenden Garten zu schaffen. Ihm wurde die Ausführung der Gartenanlagen übertragen, die den Verhältnissen entsprechend nur abschnittsweise erfolgen konnte. Was der Palmengarten geworden ist, sagt uns treffend der über Gärten viel und mit Sachkenntnis plaudernde Schriftsteller Freiherr v. Ompteda: „Der Palmengarten ist eine Perle nicht nur unter den rheinischen, sondern unter allen Gärten Europas.“ Diese Anlage trug ihm nicht nur die Allerhöchste Anerkennung, sondern auch den Titel „Kgl. Preussischer Gartenbaudirektor“ ein. Etwa zur selbigen Zeit entstanden der Bockenheimer Marktplatz und der neue Friedhof daselbst.

Später schuf er die Parkanlagen in Kaiserslautern, Mannheim, Mainz, Elberfeld, Hagen u. a. m., besonders die Haardt-Anlage in Elberfeld, bei der aussergewöhnliche Terrainschwierigkeiten überwunden werden mussten. Zahlreich sind auch die Gärten in Privatbesitz, denen er Form und Inhalt verlieh.

Als im Jahre 1880 der Gedanke einer in Frankfurt a. M. abzuhaltenden Ausstellung auftauchte, beteiligte er sich an der Lösung dieser Aufgabe mit besonderem Eifer. Bekanntlich kam die Allgemeine Deutsche Patent- und Musterschutz-Ausstellung zustande, auf der unter Führung der Gartenbau-Gesellschaft die gartenkünstlerische Seite durch die Vorführung von Mustergärten zum Ausdruck kam.

Jahrelang schon hatte Siesmayer den Wunsch gehabt, ein Besitztum in Form einer grossen Baumschule sein eigen nennen zu können. Er erwarb zu diesem Zweck ein Gelände

in Vilbel und gründete den „Elisabethen-Hain“ als einen Schul- und Pflanzengarten für die ausdauernde Pflanzenwelt. Das Werden und Wachsen dieser Pflanzenstätte hat er erlebt und stets seine grosse Freude daran gehabt.

Durch die gartenkünstlerische Ausführung der von ihm gestalteten Anlagen hat Heinrich Siesmayer einen Typ geschaffen, der in der damaligen Zeit hauptsächlich für Süd- und Westdeutschland tonangebend war. Ebene Flächen wurden möglichst vermieden; rythmische Bewegungen, oft in sturmwellenartiger Linienführung zu Tal- und Höhenzügen auslaufend, gaben seinen Schöpfungen durchgehends das Gepräge. Unerreicht bleibt er in der Zusammenstellung von Baum- und Strauchpartien. Mit gutem Geschick wusste er schöne Fernblicke in seine Anlagen einzubeziehen. Er hatte ein vorzüglich geschultes, scharfes Auge und das Vermögen, die Landschaftsbilder nicht nur für die Gegenwart, sondern auch für die Zukunft in berechnender Weise auszugestalten. Sein vielseitiges Wirken hat ein Zeitalter mit ganz eigenartiger und unauslöschlicher Gartenkunst beherrscht.

Wie seine Schöpfungen, so zeigte auch sein Auftreten eine Originalität, und er war im Verkehr mit hoch und nieder durch sein offenes, biederes Wesen, das zwar oft kernig war, aber nie verletzend wirkte, eine überall gerne gesehene Persönlichkeit. Er war die Verkörperung seines Wahlspruches: „Nur vorwärts, nicht verzagt, nicht viel nach rechts und links gefragt, mit Gott gewagt!“

Sorgen- und gedankenvoll war das Leben dieses Mannes in der Erstzeit seines Wirkens, aber ein köstlicher Abschluss hat sich nach arbeitsreichen und arbeitsfreudigen Jahren vollzogen. Der jüngeren Welt mag aber dadurch gezeigt sein, wie ein männlich ernster Charakter voll Wille und Tatkraft sich emporzuringen vermag aus den bescheidensten Anfängen zu ehrenvoller Grösse und geachteter bürgerlicher Lebensstellung.

Mit dem am 22. Dezember 1900 dahingegangenen Kgl. Preussischen Gartenbaudirektor Heinrich Siesmayer ist einer unserer bekanntesten und geachtetsten Gartenbaufachmänner von uns geschieden. Sein Geist lebt aber in seinen zahlreichen Schöpfungen weiter!

A. Steindorf, langjähriger Obergärtner bei Frau Kommerzienrat Borchardt in Potsdam, zurzeit Leiter des Alexander-Schöller-Hauses in Waren in Mecklenburg, ist zum Königlichen Garteninspektor ernannt worden.

Hiller, Sohn unseres Mitgliedes, des Herrn Obergärtners Martin Hiller in Grunewald, welcher bei bei einem Telegraphenbataillon Dienste tut, ist zum Unteroffizier befördert worden.

Bekanntmachung.

Die Monatsversammlung im Mai fällt wegen des Pfingstfestes aus.

Ausflug.

Der Wunsch der Abteilungen, wie alljährlich im Monat Mai den ersten Ausflug zu unternehmen und einige hervorragende Privatgärten in der Kolonie „Grunewald“ zu besuchen, ist wegen der bisherigen Witterungsverhältnisse unausführbar. Die Vegetation ist um mehrere Wochen zurück. Die genannten Besichtigungen werden daher erst im Juni stattfinden. Näheres wird in der „Gartenflora“ bekanntgegeben werden.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4035
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

Tüchtiger selbständiger

Orchideengärtner

nach Süddeutschland sofort gesucht. Militärfreie oder kriegsbeschädigte Gärtner mögen ihre Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüchen baldigst einsenden an die Expedition dieses Blattes unter M. L. 684.

Von sofort

Gärtnerin

gesucht in **Adl. Baerwalde**, Ostpreussen.

Herm. A. Hesse

grösste resp. reichhaltigste Baumschulen

Weener (Ems), Prov. Hannover

erst 1879 gegründet

Massenanzucht sämtlicher Freiland- — pflanzen in allen Grössen. —

Beschreibender, illustrierter Katalog 1916/17 (über 300 Seiten stark) ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt.

Neonlicht-anlagen

für **Treibhäuser** (Gemüsepflanzen).

Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.

Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren

m. b. H.

Berlin O 17, Rotherstrasse 6 7.

Tüchtiger selbständiger Gärtner

nach Süddeutschland **sofort gesucht.**

Militärfreie oder kriegsbeschädigte Gärtner mögen ihre Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüchen baldigst einsenden unter **M. C. 8604** an **Rudolf Mosse, München.**

Gegründet 1720

Katalog

kostenfrei über:

Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.

L. Späth

Baumschule

Anlage von Parks und Gärten

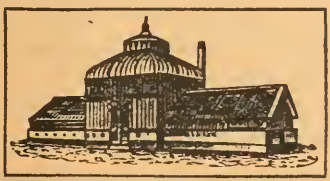
Berlin-Baumschulenweg

Areal 1300 Morgen

Vorzügliche Düngung.

Knopfspäne, Knopfabfälle, M. 30,— 100 kg, geben auch in kleinen Posten ab.

Metallwerke Schmölln, S.-A., Abt. Knopffabrik.



König, Kücken & Co., Berlin N 20 G.

Spezial-Abteilung:

Gewächshausbau

Kataloge, Kostenanschläge zu Diensten

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager vielfach prämiirt.

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.
Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.
Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse
Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Moderner Gewächshausbau
praktisch und preiswert
Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Belle-Alliance-Platz 18

Spezialgeschäft
für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Samenkulturen
Baumschulen
Fernsprecher: Lützow 1781
Gegründet 1865
Preislisten kostenlos!

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft

chtung! *Achtung!*

Ausflüge:

Am Donnerstag, den 21. Juni

nachmittags 3 Uhr

nach der Kolonie Grunewald zur Besichtigung privater Parkgärten. (Siehe Seite 196.)

Am Donnerstag, den 28. Juni:

Rundgang durch den Kgl. Botanischen Garten in Dahlem und Monatsversammlung. (Siehe Seite 196.)

Der Präsident.

ildern und Tafeln
tvereins 18 Mark.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u Wintergärten Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt.

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.
Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.
Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse
Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Moderner Gewächshausbau
praktisch und preiswert
Oscar R. Mehlhorn, Schweinsburg i. Sa.

Ado
für Gem
Sträuch
Ga
Me
Vertilgu

Be

Für den Inserat

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 11 u. 12, Inhalt:

An die Leser der „Gartenflora" und „Orchis". Das Jahrbuch 1916 der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft S. 165. — Die Baumwolle S. 173. — Die Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in der Baumschule L. Späth in Baumschulenweg bei Berlin am 30. Mai 1917 S. 186. — Verschiedenes S. 189. — Eingegangene Preislisten S. 195. — Personalnachrichten S. 195. — Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens und Museums in Dahlem zugleich 1056 Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft Ausflug aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 196.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

Bekanntmachung.

Die **Zwischenscheine** für die **5% Schuldverschreibungen** und **4½% Schatzanweisungen der V. Kriegsanleihe** können vom

21. Mai d. J. ab

in die endgültigen Stücke mit Zinsscheinen umgetauscht werden.

Der Umtausch findet bei der „**Umtauschstelle für die Kriegsanleihen**", **Berlin W 8, Behrenstrasse 22**, statt. Ausserdem übernehmen sämtliche Reichsbankanstalten mit Kasseneinrichtung bis zum **15. November 1917** die kostenfreie Vermittlung des Umtausches. Nach diesem Zeitpunkt können die Zwischenscheine nur noch unmittelbar bei der „Umtauschstelle für die Kriegsanleihen" in Berlin umgetauscht werden.

Die Zwischenscheine sind mit Verzeichnissen, in die sie nach den Beträgen und innerhalb dieser nach der Nummernfolge geordnet einzutragen sind, während der Vormittagsdienststunden bei den genannten Stellen einzureichen. Für die 5% Reichsanleihe und für die 4½% Reichsschatzanweisungen sind besondere Nummernverzeichnisse auszufertigen; Formulare hierzu sind bei allen Reichsbankanstalten erhältlich.

Firmen und Kassen haben die von ihnen eingereichten Zwischenscheine rechts **oberhalb** der Stücknummer mit ihrem Firmenstempel zu versehen.

Von den Zwischenscheinen für die **I.**, **III.** und **IV. Kriegsanleihe** ist eine grössere Anzahl noch immer nicht in die endgültigen Stücke mit den bereits seit 1. April 1915, 1. Oktober 1916 und 2. Januar d. J. fällig gewesenen Zinsscheinen umgetauscht worden. Die Inhaber werden aufgefordert, diese Zwischenscheine in ihrem eigenen Interesse möglichst bald **bei der „Umtauschstelle für die Kriegsanleihen", Berlin W 8, Behrenstrasse 22**, zum Umtausch einzureichen.

Berlin, im Mai 1917.

Reichsbank-Direktorium.

Havenstein. v. Grimm.

R. A. van der Schoot

früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

benachrichtigt hiermit Interessenten, dass er sich für eigene Rechnung etabliert hat. Durch seine eigenen, ausgedehnten Kulturen von Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, Krokus, Lilien, Iris, Paeonien und verschiedenen Stauden ist er in der Lage, überhaupt das Beste zu liefern, was gezüchtet wird zu billigsten Preisen

Hillegom, Holland

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

An die Leser der „Gartenflora" und „Orchis".

Die „Kriegswirtschaftsstelle für das deutsche Zeitungsgewerbe" hat bei der immer mehr zunehmenden Papierknappheit die allen Zeitschriften bisher zugebilligten Papiermengen dauernd verringern müssen; weitere Abstriche stehen bevor.

Unter diesen Umständen sieht sich das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft leider genötigt, den bisher üblichen Umfang der „Gartenflora" und „Orchis" ebenfalls etwas einzuschränken. Wir bitten die verehrten Mitglieder, von dieser Notwendigkeit freundlichst Kenntnis zu nehmen und hoffen zugleich, dass es in absehbarer Zeit nach Abschluss eines ehrenvollen Friedens möglich sein wird, das ohne Schuld Versäumte nachzuholen.

Das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

Dr. Hugo Thiel
Präsident.

Das Jahrbuch 1916 der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft.

(Hierzu Abb. 12 bis 16.)

In bekanntem Gewande und trotz der Kriegszeit in gleichem Umfang und mit gleich reichem, wertvollem Inhalt, so wie ihn die letzten Friedensjahre brachten, erscheinen auch diesmal die „Mitteilungen" für das Jahr 1916 der genannten Gesellschaft. Zweck und Ziel derselben sind wohl bekannt genug, so dass sich jedes Wort hierüber erübrigt. Der stattliche Band bringt eine Fülle des Wissenswerten, des Belehrenden und Anregenden, dass ihn niemand aus der Hand legen kann, ohne etwas für sich gefunden zu haben. Denn das ist ja gerade der grosse Wert dieser „Mitteilungen", dass in ihr der Wissenschaftler ebenso zum Worte kommt wie der Praktiker, und der Liebhaber in gleichem Masse wie der Fachmann. Ein jeder bearbeitet eben sein Feld, auf dem er heimisch ist. Wiederum ist hierdurch Sorge getragen, dass den sehr verschieden gestalteten Wünschen und Erwartungen der Mitglieder bestmöglichster Weise entgegengekommen wird.

Den Eingang des Buches bildet eine ziemlich umfangreiche, systematische Bearbeitung der Taxales von Professor R. Pilger. Es sind drei Familien gebildet: 1. Taxaceae mit den Gattungen Taxus und Torreya; 2. Cephalotaxaceae mit Cephalotaxus und 3. Podocarpaceae mit drei Unterfamilien und sieben Gattungen, die aber für deutsche Gärten nicht in Frage kommen. Im grossen und ganzen gleicht die Arbeit in der Einteilung dem „Handbuch" von Beissner, nur dass dieser eine Familie: Taxaceae aufstellt, welche die obigen drei Familien von Pilger als Unterfamilien umfasst unter Voranstellung der Podocarpeae und unter Hinzuziehung von Phyllocladus zur Unterfamilie Taxeae, während Pilger diese Gattung zur Familie der Podocarpaceae stellt. Der Formenkreis von Taxus baccata ist von Pilger kürzer

gefasst; auch ist zu f. erecta als gleich f. imperialis gestellt, was jedoch nicht gut angängig ist, da das zwei ganz konstante und übrigens sehr verschiedene Formen sind. Schon in der Winterhärte erweisen sich beide als ganz verschieden, ganz abgesehen von der äusseren Erscheinung. Wie schon Beissner im Handbuch erwähnt, besitzt erecta eine ausserordentliche Winterfestigkeit; fast noch ausgeprägter ist das von der Unterform erecta Overeinderi zu sagen, die jedoch in der Arbeit von Pilger nicht erwähnt ist. — Kurze Notizen über die Winterhärte der Gattungen Torreya, Cephalotaxus, Podocarpus, Saxegothaea und Phyllocladus beschliessen diese im ganzen fast 30 Seiten umfassende Arbeit.

Im folgenden Artikel: „Unsere Erlen" bespricht Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. Schwappach unsere einheimischen drei Erlen. Nach kurzer Beschreibung derselben ist besonders der wirtschaftliche Wert der drei Arten hinsichtlich forstlicher Kultur näher und ziemlich ausgiebig besprochen. Es wird vielen neu sein zu hören, dass bei sachgemässem Anbau auf geeigneten, besseren Böden die Schwarzerle sowohl wie die Weisserle gleiche Reinerträge abwerfen wie die Buche auf natürlichen Standorten. Notwendig ist dazu eine 50- bis 70jährige Umtriebszeit.

„Ueber Verbänderungen an Nadelhölzern" spricht hierauf Dr. H. Schenck in ziemlich ausführlicher Weise. Geradezu erstklassige, zahlreiche Bilder ergänzen das geschriebene Wort in der deutlichsten Weise. Es ist geradezu erstaunlich, welch eigentümlich gestaltete, bizarre und doch wieder einer gewissen Regelmässigkeit unterworfene Formen hierbei Mutter Natur hervorbringt.

In einem zweiten Artikel erzählt derselbe Verfasser von der historischen Pyramideneiche bei Harreshausen, die schon von P. Böhme in der „Gartenflora" 1916, S. 86, besprochen wurde. Gute Abbildungen zeigen den Baum im belaubten und unbelaubten Zustande.

Allen denen, die das Jahrbuch in die Hand bekommen, möchte ich die Ausführungen über „Wild- und Parkrosen" von P. Lambert nicht nur zum Durchlesen, sondern auch zum Nacheifern dringend empfehlen. Um wieviel schöner, blütenreicher könnten und würden unsere Gärten werden, gleich, ob es sich um grosse oder kleine handelt, sofern in ihnen diesen Rosen eine Heimstätte gewährt würde. Leider ist so wenig Hoffnung vorhanden, dass die nächste Zeit hierin eine Besserung eintreten lassen könnte. Man reitet immer noch viel zu sehr auf dem „Stil" des Gartens herum und vergisst dabei ganz und gar die „Seele" des Gartens, die „blühende Pflanze". Ob das bald anders wird? Not täte es.

Dr. Fraude führt hierauf in kurzen Schilderungen durch „Park und Gärten der Herrschaft Putbus" auf Rügen. Es muss schön sein, dort, denn beim Lesen empfindet man den Wunsch, alles mit eigenen Augen schauen zu dürfen. Die dem Artikel beigefügten Bilder geben sichtbare Proben des schönen Baumbestandes, der dort vorhanden ist.

Dem Sprachkundigen wird die folgende Abhandlung A. Brückners: „Die Baumwelt in der Namengebung Ostdeutschlands" viel Freude bereiten. Viel Arbeit und Mühe wird es dem Verfasser gekostet haben, all das Material zusammen zu holen, das hier geboten ist.

„Das vulkanische Innere Kleinasiens" betitelt sich die hierauf kommende Arbeit von W. Siehe. Dieser bekannte Verfasser bringt ein Stück Landeskunde aus uns noch unbekannten Gebieten der Türkei. Bodenkunde und

Abb. 12. Pinus Pinaster-Verbänderung, welche als einziges Exemplar ihrer Art im Jahre 1915 auf Madeira aufgefunden wurde. Sie stellt den Gipfel eines schlanken Stämmchens vor, das am Rande einer jüngeren Pinaster-Anpflanzung stand.

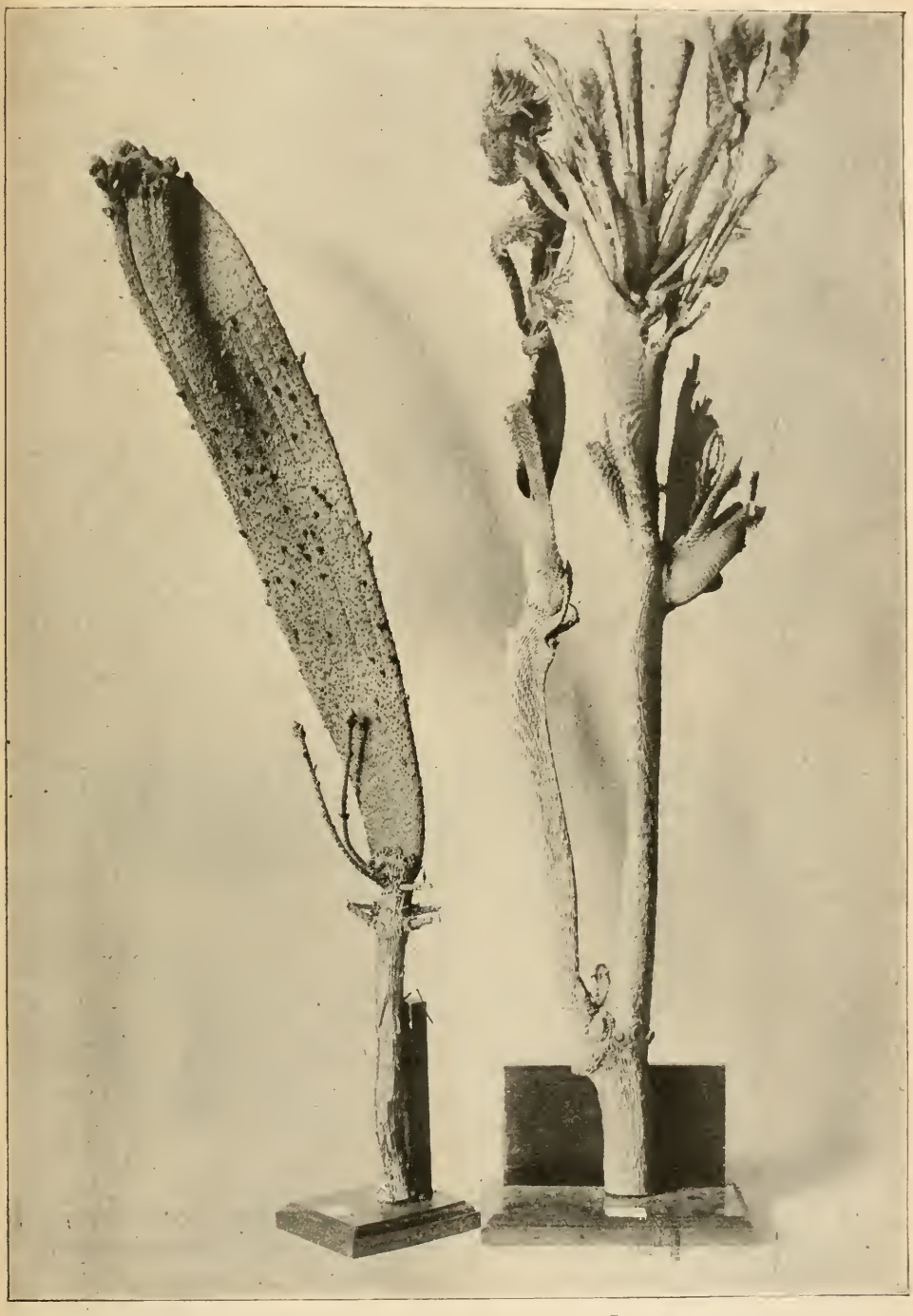
Pflanzenwelt sind die Hauptelemente, die W. Siehe bespricht, daneben noch geographische und geschichtliche Notizen. Als vulkanisches Gebiet sind die Bodenverhältnisse dem Pflanzenleben sehr ungünstig, dazu kommt noch das trockene, pflanzenfeindliche Klima. Demnach ist auch die Pflanzenwelt meistens recht ärmlich, besonders in höheren, holzartigen Gewächsen. Von diesen sind als wild vorkommend besonders Pirus elaeagnifolius und Crataegus orientalis genannt. Pappeln und auch Eichen zu Bauholz, sowie Elaeagnus angustifolia zur Heckenbildung werden angepflanzt. Weite Steppen tragen dagegen strichweise eine reiche, herrliche Staudenflora. In einigen günstigen Gegenden werden auch Obstbäume gepflegt. Es sind neue, eigenartige Eindrücke, die uns diese Beschreibungen vor Augen führen und die durch eine Anzahl schöner landschaftlicher Bilder noch erhärtet werden.

C. Sprenger bringt einige Mitteilungen über Lorbeer, Oelbäume und Oleaster sowie über die Gnetaceen Griechenlands und noch manch anderes. Sprenger ist weit bekannt, wird gern gelesen und bringt in eigener, sicherer und humorvoller Weise Meinungen, Eindrücke und Erlebtes zur Sprache.

Wie fast alljährlich, so bringt auch diesmal A. Voss die „Wettervorhersage" für das kommende, also für dieses Jahr 1917. Dass seine Beobachtungen und Schlüsse in dieser Richtung auf festem Grund und Boden stehen, hat die Zeit schon häufig genug gelehrt. Leider gehen massgebende Stellen daran achtlos vorüber. Es wäre zu wünschen, dass zum gründlichen Ausbau dieser Wissenschaft mit den benötigten Mitteln beigesprungen würde. Die Aussichten, die Voss für 1917 stellt, sind keineswegs sehr günstig, weder für das Wetter noch für die Ernte. Allerdings scheint sich Voss doch einmal geirrt zu haben, da er vom 10. April bis 20. Juni Südwest-, Süd- und Westwinde ansagt, die jedenfalls häufiger Regen mit sich geführt hätten. Dagegen herrschen aber dauernd in dieser Zeit die kalten, trockenen, östlichen Winde.

Joh. Rafn (Kopenhagen) bringt nur kurze Mitteilungen über Forstsamenuntersuchungen 1915/16. Für jeden, der sich mit der Anzucht von Forstgehölzen befasst, sind diese Mitteilungen von grossem Wert.

H. A. Hesse berichtet über neue und seltene Gehölze, fast ausschliesslich über ostasiatische Einführungen der letzten Zeit. Darunter sind wohl weniger auffallend schöne Blütensträucher von allgemeinem Wert als vielmehr solche, die einen botanischen oder auch Liebhaberwert besitzen. Leider sind immer zu viele dabei, die für die Winter Deutschlands nicht mit der notwendigen Widerstandsfähigkeit ausgerüstet sind. Und bedauerlicherweise sind das gewöhnlich die schönsten Arten. Von den besprochenen Arten und Formen möchte ich einige besonders hervorheben. In ihrer prächtigen, silbrig-weisswolligen Belaubung ist Buddleia nivea yunnanensis ein wundervoller Zierstrauch, sofern richtig angewandt; die Blüte ist allerdings weniger schön. Ein allerliebstes, immergrünes, kleines Gehölz für Feldpartien ist Cotaneaster salicifolia floccosa; im vergangenen Winter leider stark zurückgefroren. Ilex Wilsonii und Rubus bambusarum sind ebenfalls zwei prächtige, immergrüne Gehölze, besonders gut für Feldpartien geeignet, doch nur für wärmste Lage. In der Salix magnifica hat sich Mutter Natur ein Meisterstück erlaubt, wie es nur selten einmal zum Vorschein kommt. Diese wirklich prachtvoll belaubte, einzig dastehende Weide wird sicherlich viel Liebhaber finden.



A. B.

Abb. 13. A Fichten-Verbänderung (Picea excelsa Lk.) aus dem Goethe-Museum zu Weimar. Stellt einen 54 cm langen und 4 cm breiten Bandspross dar. B. Kiefern-Verbänderung (Pinus silvestris L.) ebendort. Ausser Gabelungen sieht man in den oberen Hälften der beiden verbänderten langen Sprossen auch Drehungen.

Von einer geradezu riesigen Arbeit zeugt die „Liste der seit dem 16. Jahrhundert eingeführten Bäume und Sträucher" von Dr. Goeze. Das ist sicher, jeder, der sich etwas mit Gehölzkunde befasst, wird diese Arbeit mit grosser Freude begrüssen. Die Angaben und Daten über Einführung und Aufnahme in Kultur sind ja in der Literatur so vereinzelt und zerstreut, dass sie im allgemeinen eigentlich nur wenigen zugänglich sind und auch nur unter Aufopferung bedeutender Zeit. Durch die geographische Einteilung der Arbeit kommt auch der Anteil, der auf die verschiedenen Ländergebiete entfällt, gut vergleichend zur Anschauung. Ostasien liefert uns einen hohen Prozentsatz der fremden Gehölze, desgleichen Nordamerika. Alles in allem hat Dr. Goeze hiermit ein gutes Werk getan, für das ihm viel Dank werden wird.

Dass die im Felde stehenden Mitglieder der Gesellschaft immer noch Lust und Zeit finden, ihrer Friedensarbeit nachzudenken, bezeugt die „Dendrologische Feldpost". Sie enthält vielseitige Mitteilungen aus den besetzten Gebieten von Belgien, Frankreich, Russland und Serbien. In allererster Linie kommt ja die Gehölzkunde zur Sprache, dann aber auch der Gartenbau und auch Land und Leute im allgemeinen. Auch schöne Abbildungen sind eingeflochten.

Eine ganz ausserordentliche Erweiterung hat der Fragekasten erfahren. Diesmal beschäftigt er sich vorzugsweise mit Gehölzschädlingen. Verschiedene Käfer, Läuse, Blatt- und Gallwespen sind in ihrer Lebensweise eingehend geschildert und nebenbei auf die Art und Weise ihrer Bekämpfung hingewiesen. Ich bin der Ueberzeugung, dass auf diesem Gebiete noch viel zu wenig getan worden ist, und begrüsse den guten Ausbau dieses Teiles des Jahrbuches mit besonderer Freude. Wie schon vorher, mache ich auch hier auf die vorzüglichen Abbildungen aufmerksam, die das geschriebene Wort ergänzen und Schädlinge oder den angerichteten Schaden dem Leser in aller Deutlichkeit vor Augen führen. Zur Sprache kommen: der Grünrüssler als Schädiger junger Fichtensprosse; Borkenkäfer an Eschen; die Lärchenknospen-Gallmücke; die Lärchennadel-Miniermotte; Schildläuse an Eichen und Fichten; Chermesgallen an Fichten, Eichengallen und noch manch anderes.

Anschliessend folgen noch kleine Notizen über neue Gehölze, und hieran folgen „Kleine Mitteilungen". Zahlreiche gute Abbildungen vervollständigen das Geschriebene.

Den Schluss des Inhalts bildet die kurz gefasste Beschreibung der Jahresversammlung, die in Trier stattfand, woran sich Ausflüge nach dendrologisch wichtigen Orten der näheren Umgebung anschlossen. In gewohnter Weise sind die in Augenschein genommenen Anlagen und Gärten kurz besprochen. Manch schönes Bild aus den besichtigten Gärten schmückt den Bericht. Vor allem erweckt die Abbildung eines riesigen Stammstückes einer Pyramidenpappel unser Erstaunen.

Mit dem Geschäftsbericht schliesst das Buch.

Ein Wort noch dem Verzeichnis der 3200 Mitglieder. Mir kommen die dazu verwendeten ungefähr 60 Seiten wie verschwendet vor, besonders wenn man bedenkt, wie das Buch sonst gut ausgenützt wird. Aber noch ein anderes! Fast beschämend möchte ich es nennen, dass so herzlich wenig Fachgenossen darin zu finden sind. Zeugt das nicht davon, dass die Gehölzliebhaberei arg

Abb. 14. Aus dem Innern Klein-Asiens. Astragalus gummifer Labill. Eine niedrige stachelige rosablühende Pflanze, die auf dem Vulkan Argaeus sich findet und Gummi-Tragant liefert.

Abb. 15. Aus dem Innern Klein-Asiens. Asphodeline globulifera, welche auf dem Akdagh von Halys, den weissen Bergen, in mittlerer Höhe in grosser Zahl und Pracht vorkommt. Diesen schönen Pflanzen sollte in den Gärten der Liebhaber Aufmerksamkeit zugewendet werden.

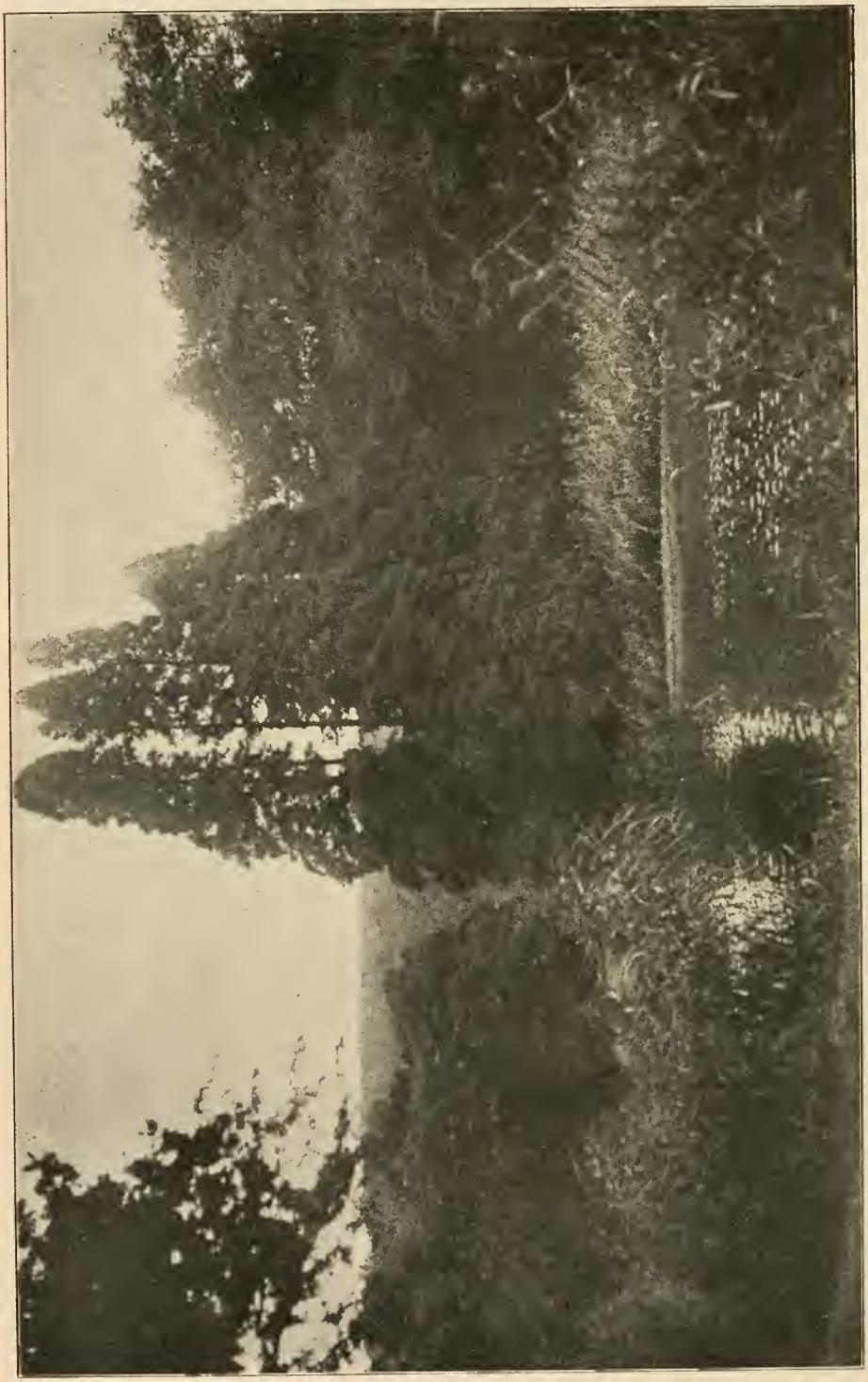


Abb. 16. Taxodium distichum im Parke zu Mettlach; weitere schöne Exemplare erheben sich an den Rändern der Teiche mit ihrem kegelförmigen Wuchs.

danieder liegt? Mir will es so scheinen. Und darum möchte ich den dringenden Wunsch aussprechen, dass sich in der doch einmal wieder kommenden Friedenszeit auch unter den Gärtnern, besonders den jüngeren, viele finden möchten, die der Gesellschaft beitreten. Es wäre ein grosser Segen für den Gartenbau im allgemeinen. *Kache.*

Die Baumwolle.

Von Dr. E. Ulbrich.

(Fortsetzung und Schluss.) (Hierzu Abb. 17 bis 21.)

Die technische, maschinelle Gewinnung der Rohbaumwolle, die ja namentlich bei grossen Pflanzungen stets mit sehr grossen Massen arbeiten muss, kann erheblich erschwert werden, wenn sich die Beschaffenheit der Ernte ändert. Waren z. B. die ganzen Einrichtungen eingestellt auf die sich von den leicht lösenden langen Fasern der Küstenbaumwolle (Gossypium barbadense), so werden sie mehr oder weniger versagen, wenn durch Kreuzung mit G. hirsutum die Fasern kürzer und schwerer löslich werden. Doch sind diese maschinellen Schwierigkeiten, deren Ueberwindung der modernen Technik nicht allzu schwer fallen kann, keineswegs die Hauptsache. Das wichtigste ist, dass durch unvorsichtige oder unabsichtliche Kreuzungen der Wert der Faser und die Höhe des Ernteertrages sehr ungünstig beeinflusst werden können. Lieferte die beste Küstenbaumwolle in Aegypten vorher seidige, zarte, reiche Fasern von 53 mm Länge und mehr, die eingeführte Upland-Baumwolle dagegen härtere, weniger glänzende von vielleicht nur 30 mm Länge, so wird die Kreuzung Gossypium barbadense × hirsutum Fasern von vielleicht nur 35 bis 40 mm Länge und minderer Qualität liefern als die artenreinen Formen von Gossypium barbadense.

Ferner ist aus der Blumenzucht und Kultur unserer sonstigen Nutz- und Zierpflanzen bekannt, dass die durch Kreuzung entstandenen Formen sich durch grosse Unbeständigkeit ihrer Merkmale, durch grosse Ungleichmässigkeit in Blütengrösse und anderen Merkmalen auszeichnen. Dies gilt für die Baumwolle natürlich ganz in demselben Masse. Es ist bekannt, dass Kreuzungen zwischen zwei Arten sowohl bei Pflanzen wie bei Tieren nach ganz bestimmten Vererbungsgesetzen in den folgenden Generationen sich verändern. Diese nach ihrem Entdecker genannten Mendelschen Gesetze lehren, dass die Kreuzungen, sich selbst überlassen, allmählich generationsweise wieder in die Elternarten zurückschlagen. Daraus folgt naturgemäss eine grosse Ungleichförmigkeit der Generationen: die einen Formen stehen einer der beiden Elternarten nahe, die anderen nehmen alle nur denkbaren Zwischenstufen ein. Dies ergibt für eine Pflanze wie die Baumwolle grosse Schwierigkeiten für die Ernte.

Diese Gesichtspunkte muss der Baumwollzüchter streng beachten, wenn er sich vor Schaden bewahren will. Anderseits gibt die Kreuzung dem Baumwollzüchter aber auch die Möglichkeit, seine Ware zu verbessern und die Ernteerträge nach Beschaffenheit und Menge zu steigern. So lassen sich die kurz- und dickfaserigen Baumwollsorten von Gossypium herbaceum veredeln und verbessern durch die langfaserigen und feineren Formen

von Gossypium hirsutum oder G. barbadense. Die Veränderlichkeit in Blattgestalt, Blütengrösse und sonstigen Merkmalen ist bei Kreuzungsformen zweier Baumwollarten so gross, dass man oft an einem und dem gleichen Exemplare alle Formen der beiden Elternarten erkennen kann. Für die Beurteilung der kultivierten Baumwollsorten ist dies zu beachten. Die Beschaffenheit der Samen verrät dann mit Sicherheit die Natur der zu beurteilenden Pflanzen, wenn die anderen Merkmale auch im Stiche lassen sollten.

Die wichtigsten in Kultur befindlichen Kreuzungen der Baumwolle sind folgende:

1. **Gossypium barbadense × peruvianum.**

Die Formen dieser Kreuzung sind ausgezeichnet durch grosse, kahle, meist fünflappige Blätter mit grossen Drüsenpunkten und stattliche, gelblichweisse Blüten mit grossem, stark geschlitztem Aussenkelche. Die Samen jedes Kapselfaches sind leicht verklebt. Die Baumwolle ist sehr lang und feinfaserig, der Ertrag jedoch nicht sehr reichlich, da die Blühwilligkeit nicht sehr gross ist. Ausserdem sind die Formen von G. barbadense × peruvianum anspruchsvoll in Klima und Boden. Anbauversuche wurden im tropischen Amerika und tropischen Westafrika, besonders in Togo (als Kpandu-Baumwolle) und Kamerun, gemacht. Die Ergebnisse waren nur zum Teil zufriedenstellend.

2. **Gossypium barbadense × hirsutum.**

Kenntlich sind diese Formen an den ziemlich grossen, drei- bis fünflappigen, in der Jugend behaarten, später verkahlenden Blättern mit mehr oder weniger zugespitzten Lappen, den wenigstens in der Jugend behaarten Zweigen und den mittelgrossen, gelblichen Blüten. Die Samen sind teilweise mit weisser bis grau-grünlicher Grundwolle bedeckt und tragen Fasern von 28 bis gegen 50 mm Stapellänge, die sich durch Weichheit und meist schneeweisse Farbe auszeichnen, denen von Gossypium barbadense jedoch nachstehen. Gebaut wird diese Kreuzung viel in Amerika, Afrika, besonders Aegypten (als Assil-Baumwolle), in Togo (als Sokodé-Baumwolle) und dem tropischen Asien und Polynesien. Sie liefert sehr gute Erträge und ist sehr geschätzt, aber empfindlich in Bezug auf die klimatischen Verhältnisse. Am wertvollsten ist die ägyptische Assil-Baumwolle.

3. **Gossypium barbadense × herbaceum**

ist eine seltener kultivierte Kreuzungsform, die an den kleineren, häufig etwas filzigen, ziemlich derben Blättern, den kleineren Blüten und teilweise mit grau-grünlicher Grundwolle bedeckten Samen kenntlich ist. Klimatisch ist diese Kreuzung härter als Gossypium barbadense, auch in Bezug auf den Boden weniger anspruchsvoll, doch ist sie sehr veränderlich und infolgedessen die Ernte wegen der Ungleichmässigkeit des Stapels und der schwierigeren Gewinnung der Faser weniger beliebt. Kultiviert wird diese Kreuzung z. B. in Togo und Nordkamerun unter dem Namen Adamaua-Sea-Island.

4. **Gossypium peruvianum × hirsutum**

ist ausgezeichnet durch grosse, meist drei- bis undeutlich fünflappige, in der Jugend behaarte Blätter, deren Abschnitte mehr oder weniger scharf zugespitzt sind. Die Blüten sind gross, meist gelb, mit kleinem tiefdunkel-

rotem Schlundfleck. Die Samen sind leicht verklebt und mit dichter Grundwolle von weisslicher Färbung bedeckt und tragen ein zartes, langfaseriges Fliess. Sie wird z. B. im tropischen Westafrika als sogenannte Tende- oder Banda-Baumwolle, besonders in Kamerun, gebaut. Sie verlangt ein feuchtwarmes Tropenklima und ist nicht sehr ertragreich.

5. **Gossypium herbaceum × arboreum,**

ausgezeichnet durch hohen, etwas sparrigen Wuchs, ziemlich kleine, derbe, oft feinfilzige, drei- bis siebenlappige, tiefeingeschnittene Blätter und meist

Abb. 17. Baumwollkapseln.
Oben: reifende Kapsel aufspringend, rechts daneben Viertelinhalt einer unreifen Kapsel. Unten: links aufgesprungene reife Kapsel mit der herausquellenden Roh-Baumwolle, rechts entleerte Kapsel, die Teilung der Kapselklappen zeigend. (Nach Oppel.)

blutrote Blüten. Sie findet sich in Aegypten, Togo und Hinterindien hin und wieder in Kultur, blüht und trägt sehr reichlich; die Baumwolle ist aber sehr kurzfaserig und schwieriger zu ernten.

C. Wilde Baumwollarten

sind zahlreich beschrieben worden. Vielfach handelte es sich hierbei um aus früherer Kultur verwilderte Formen schon bekannter Arten. So ist Gossypium herbaceum sehr häufig in verschiedenen Gebieten verwildert und unter den verschiedensten Namen beschrieben worden, ebenso G. hirsutum und andere. Dass Baumwolle leicht aus Kultur verwildert, liegt einmal an der leichten Verbreitungsmöglichkeit der von dichter Wolle

umhüllten Samen durch den Wind, dann aber auch daran, dass die Eingeborenen die Baumwollkultur vielfach aufgegeben haben, wenn ihnen die Arbeit nicht zusagte oder der Ertrag nicht der gewünschte war. Ausser diesen verwilderten Formen gibt es aber noch eine Reihe wirklich wilder Baumwollarten, die niemals in Kultur waren und grösstenteils auch wohl niemals in Kultur genommen werden dürften, da ihre Wolle sehr kurzfaserig, derb und storr ist, wie z. B. Gossypium Kirkii Mast. im tropischen Ostafrika.

Andere wilde Arten sind Gossypium Stocksii Mast. im nordwestlichen Indien und Somaliland, G. Klotzschianum Anderss. auf den Galapagos-Inseln, G. tomentosum Nutt. auf den Havai-Inseln, G. taïtense Parl. auf Taiti u. a.

Verschiedene der früher zu Gossypium gestellten Arten stellt man jetzt zu anderen Gattungen (Cienfuegosia, Kokia, Hibiscus).

Die Kultur der Baumwolle.

Die Baumwolle ist ein echtes Kind der Sonne und braucht zu ihrem Gedeihen viel Licht und Wärme. Sie verträgt weder Gebirgsluft noch felsigen Boden, noch zu viel Regen, noch schroffe Temperaturgegensätze. Sie gedeiht daher am besten in Flachländern, die während der durchschnittlich sechs Monate dauernden Wachstumszeit eine mittlere Wärme von 18 bis 26 Grad Celsius und keine andauernde Regenzeit, aber doch ausreichende Feuchtigkeit besitzen. Sie will hohe Luft- und Bodenwärme, tags heiteren Himmel, nachts starken Tau.

In der ersten Wachstumsperiode bis zum Erscheinen der Blüten schaden häufigere Regenfälle nicht. Nach Beginn der Blütezeit wird jedoch der Fruchtansatz und später die Ausbildung der Wolle durch Regen sehr ungünstig beeinflusst.

Am meisten sagt der Baumwolle ein feiner, durchlässiger, nährstoffreicher Sandboden zu. Kalk liebt sie nicht, und schädlich ist ihr schwerer Humus- und Tonboden, dessen Nässe ihr Wurzelwerk nicht vertragen kann. Auf zu nährstoffreichem Boden werden die Pflanzen zu üppig im Kraut und setzen zu wenig Blüten und Frucht an.

Aus all diesem ergibt sich, dass die Baumwolle am besten in Steppengebieten gedeiht, deren Klima nicht zu trocken und nicht zu extrem ist.

Der Anbau

ist je nach Fleiss und Bildungsgrad der Bewohner des betreffenden Landes verschieden.

Die Inder säen die Baumwollsamen vielfach breitwürfig aus, gemischt mit Koriander, Hirse und anderen Pflanzen. Diese werden dann nach einiger Zeit entfernt, so dass die Baumwollpflanzen in angemessenen Abständen stehen. In Südeuropa und Vorderasien legt man zunächst Saatbeete an und verpflanzt aus diesen die jungen Baumwollpflanzen in die Plantagen. Die weitere Pflege erfolgt dann in ähnlicher Weise wie bei der Kartoffel.

In Ländern, in denen die Baumwolle mehrere Jahre ausdauert, wie zum Beispiel in Mexiko, Brasilien und dem übrigen Südamerika, gräbt man mit dem Spaten etwa 30 Zentimeter tiefe Löcher in Abständen von etwa zwei Metern. In diese steckt man je sechs bis acht Körner und füllt die Pflanzlöcher dann wieder zu. Von den gekeimten Pflänzchen lässt man nur die kräftigste stehen; alle anderen werden ausgezogen, so dass die einzige

stehenbleibende Pflanze reichlich Platz zur Entwicklung hat. Nach der Ernte werden die Pflanzen dann zurückgeschnitten.

Wo der Baumwollbau sorgfältiger betrieben wird, wie in Nordamerika, Japan, Aegypten, Turkestan usw., wendet man die sogenannte „Hügelpflanzung“ an. In dem gut gereinigten und gedüngten Boden werden Längs- und Querlinien gezogen und auf jeden Schnittpunkt sechs bis acht Saatkörner gelegt. Diese deckt man etwa zwei Zentimeter hoch mit Erde zu, so dass kleine Hügelchen entstehen. Die aufgehenden jungen Baumwollpflänzchen werden bis auf die stärkste abgestochen, die allein zur weiteren Kultur verwendet wird.

Abb. 18. Das einfachste in Indien bei den Eingeborenen übliche Verfahren der Entsamung der Rohbaumwolle mittels der Fusswalze. (Nach Forbes Royle aus Oppel.)

Die beste Pflanzweise ist jedoch die in Nordamerika am meisten gepflegte, die „Reihenpflanzung“. Es werden hierbei im Abstande von je 135 Zentimetern mit dem Pfluge parallele Hügelreihen gezogen. In diesen Hügeln wird eine flache Furche hergestellt, in welche man mit der Hand oder Säemaschine etwa alle zehn Zentimeter Samenkörner legt und diese dann etwa zwei Zentimeter hoch mit Erde bedeckt.

Die Zeit der Aussaat ist naturgemäss je nach der Lage des Landes sehr verschieden: so beginnt die Aussaat in Aegypten und Turkestan im März/April, in Persien, China und Nordamerika im April/Mai, in Japan Ende Mai, in Indien, dem Monsun entsprechend, erst im Juni oder Juli. Auf

der südlichen Halbkugel beginnt man mit der Aussaat Mitte Dezember bis zum Juni hin, je nach der Lage der Pflanzung.

Etwa zehn Tage nach der Aussaat erscheinen die jungen Pflänzchen, die jungen Bohnen ähnlich sehen. Wenn diese Keimpflänzchen fünf bis acht Zentimeter hoch geworden sind, erfolgt die erste Ausdünnung. Die kräftigsten Pflanzen lässt man dann in Abständen von etwa vierzig Zentimetern stehen. Alle in der Pflanzung etwa entstandenen Lücken müssen durch Nachsaat ausgefüllt werden.

Ganz besonders empfindlich sind die Baumwollpflanzen gegen Verunkrautung und tierische und pflanzliche Schädlinge. Dies ist der Grund, weswegen vernachlässigte und ungünstiger gelegene Kulturen fehlschlagen, soweit nicht ungeeignetes Klima die Pflanzung schädigt. Deshalb ist gerade in Baumwollpflanzungen besondere Aufsicht und Pflege erforderlich.

Etwa zwei Monate nach der Aussaat erscheinen die ersten Blüten, wenn die Pflanzen dreiviertel bis einen Meter hoch geworden sind.

Die prachtvollen Blüten öffnen sich am Morgen reinweiss oder gelb, stehen um die Mittagszeit ganz offen, zeigen am Nachmittag rötliche Streifen und schliessen sich gegen Abend. Am folgenden Tage sind sie fleischfarben, verwelken gegen Mittag häufig unter Rotfärbung und fallen rasch ab.

Die Blütezeit dauert mehrere Wochen oder gar Monate. In dieser Zeit bieten die Baumwollfelder einen prachtvollen Anblick mit ihren grossen, mannigfach gefärbten Blüten und den hellgrünen, schön gestalteten Blättern. Vom dritten Monat an beginnt die Fruchtreife, so dass die Baumwollpflanzen gewöhnlich gleichzeitig Blüten und reife Früchte tragen, da die Blütezeit erst mit Eintritt der kälteren Jahreszeit aufhört.

Jede Baumwollpflanze bringt durchschnittlich 200 bis 225 Blüten hervor, von denen jedoch nur ein ganz kleiner Teil, etwa 18 bis 30, reife Kapseln hervorbringen, so dass nur etwa 18 bis 23 Prozent der Blüten auch wirklich fruchten. Dieser auffallend geringe Prozentsatz fruchtbringender Blüten hängt mit dem schnellen Vergehen der Blüten zusammen, so dass nur verhältnismässig wenige Blüten durch Insekten bestäubt und befruchtet werden können. Sind die Fruchtkapseln der Baumwolle reif, so platzen sie auf, die Fruchtklappen klaffen weit auseinander und schlagen sich zurück, so dass die Samen mit der Wolle leicht herausfallen. Dies muss durch sofortiges Einsammeln verhindert werden. (Siehe Abbildung 17.)

Die Ernte

beginnt also mit dem Reifen der ersten Fruchtkapseln und dauert dann bis zum Beginn der Herbstfröste. Die Haupternte fällt in den Herbst, da dann die meisten Kapseln reifen. Vorher und nachher ist der Ertrag geringer. Das Einsammeln der Baumwolle in Körbe oder Säcke bei der Ernte kann nur durch Menschenhand erfolgen. Erntemaschinen gibt es noch nicht, lassen sich auch nicht konstruieren. Infolgedessen erfordert das Einsammeln viel Erntearbeiter, was hohe Kosten verursacht. Diese berechnet man beispielsweise in den Vereinigten Staaten von Nordamerika auf etwa drei Dollar für einen Ballen, d. i. etwa 240 Kilogramm Baumwolle. Allein die Ernte der Baumwolle kostete z. B. im Jahre 1894 in Nordamerika etwa 250 Millionen Mark. Das Einsammeln der Baumwolle ist an sich eine leichte Arbeit, die auch von Frauen und Kindern besorgt werden kann. Durchschnittlich pflückt ein Arbeiter täglich hundert Pfund Baumwolle; besonders geübte Pflücker bringen es auf dreihundert Pfund und mehr.

Für die Ernte ist es von Wichtigkeit, dass die Fruchtkapseln der Baumwolle gross und voll sind und sich zur Reifezeit nach unten neigen, so dass Regen die Wolle nicht verderben kann. Die Kapseln müssen sich so weit öffnen, dass der Pflücker bei der Ernte die Wolle leicht ergreifen kann. Die Zweige der Baumwollpflanzen dürfen sich unter der Last der Fruchtkapseln nicht so tief zu Boden senken, dass die Wolle durch Erde verunreinigt werden kann. Wichtig ist ferner, dass die Hüllblätter des Aussenkelches der Blüten nicht so gross sind, dass sie beim Ernten der Baumwolle abbrechen und in die Fasern hineingeraten; denn dadurch wird die Ware minderwertig.

Abb. 19. Aegyptischer Baumwollballen. Gewicht 717 bis 738 Pfund. (Nach Oppel.)

Gleich beim Einsammeln nimmt der Erntearbeiter am besten eine Sortierung der Baumwolle vor, damit geringe und hochwertige Sorten sofort getrennt werden, was die weitere Behandlung wesentlich vereinfacht.

Die geerntete Baumwolle wird sofort nach den Wirtschaftsgebäuden gebracht, wo sie unter Dach auf gehobelter Tenne ausgebreitet liegen bleibt, bis der Samen völlig reif geworden ist. Vor allem darf die geerntete Baumwolle niemals nass oder sonst irgendwie verunreinigt werden.

Die Entsamung.

Das Ginnen oder Egrenieren der Baumwolle ist eine mühselige Arbeit, die im kleinen Betriebe mit einfachen Mitteln, z. B. in Indien durch die Fusswalze oder die Churka, erfolgt. Die Churka ist eine Doppelwalze aus Holz mit Handkurbeln, die ganz nach Art unserer Wäsche- oder Wringmaschinen gebaut ist. Zwischen die Walzen wird die kernhaltige Baumwolle gesteckt; die Fasern gehen dann zwischen den Walzen hindurch, die Kerne, die Samen bleiben zurück. In grösseren Betrieben reicht eine so einfache und langsame Arbeitsweise natürlich nicht zur Bewältigung der geernteten Baumwollmassen aus. Man benutzt hier kompliziert gebaute Entkernungs- (Ginn-)maschinen, die natürlich ganz anders arbeiten. (Siehe Abbildung 18.)

Verpacken und Versand der Baumwolle

sind von ausserordentlicher Bedeutung. Da es bei der Verfrachtung zu Schiff weniger auf das Gewicht als auf den Umfang des Frachtgutes ankommt, die Baumwolle aber eine sehr leichte und umfangreiche Ware darstellt, ist es von grösster Wichtigkeit, die Baumwolle so zu verpacken, dass bei geringstem Umfange des Frachtstückes die grössten Mengen befördert werden können. Deshalb wird die Baumwolle in Ballen gepresst und diese fest umschnürt. Die Pressung erfolgt durch mächtige Korkzieherpressen oder auf hydraulischem Wege. Je nach dem Grade der Pressung ist das Gewicht der Baumwollballen verschieden. Auch der Wechsel der Frachtsätze bedingt grösseres oder kleineres Gewicht der Ballen: mit dem Steigen der Tarife steigt auch das Gewicht der Ballen, um die Rohbaumwolle nicht durch Fracht unnötig zu verteuern. So wog der Ballen nordamerikanischer Baumwolle im Jahre 1802 nur etwa 225 Pfund, 1842 bereits 400 Pfund und seit 1894 etwa 484 Pfund. Die ganz ausserordentliche Steigerung der Frachtsätze durch den Krieg trifft eine Ware wie die Baumwolle mit in erster Linie. Die schwersten Ballen werden von der ägyptischen Baumwolle gepresst: sie wiegen zwischen 717 und 738 Pfund. Da einzelne Länder jedoch sehr viel leichtere Ballen pressen, legt man den Berechnungen als Durchschnittsgewicht 400 Pfund zugrunde.

Wichtig ist ausser der Pressung die Verpackung der Baumwollballen. Je besser diese ist, um so besser und unbeschädigter kommt die Baumwolle an. Die besten Ballen liefern Indien und Aegypten, die schlechtesten Nordamerika, die deswegen auch häufig in sehr beschädigtem Zustande ihren Bestimmungsort erreichen. (Siehe Abbildung 19.)

Die Gewinnung des Saatgutes

muss sich der Baumwollzüchter ganz besonders angelegen sein lassen, hängt doch davon der Ertrag künftiger Ernten ab. Zweckmässigerweise werden zur Samengewinnung nur die besten und ertragreichsten, widerstandsfähigsten und kräftigsten Pflanzen ausgewählt. Der Pflanzer oder gut geschulte Aufseher sucht die Samenpflanzen selbst aus und bezeichnet sie. Die Kapseln dieser Pflanzen werden dann gesondert gesammelt, von dem übrigen Materiale getrennt behandelt und bis zur künftigen Aussaat aufbewahrt. Auf diese zwar etwas mühsame, aber sehr lohnende Weise kann man durch Zuchtwahl zu einer erheblichen Verbesserung der Formen und Erträge kommen.

In vielen Pflanzungen wird jedoch der Gewinnung des Saatgutes keine oder wenigstens keine ausreichende Sorgfalt zugewendet. Der Erfolg ist denn auch, dass keine Verbesserung, sondern eher eine Verschlechterung der künftigen Ernte an Wert und Ertrag eintritt.

Ganz besonders muss der Baumwollpflanzer aber darauf achten, dass seine Pflanzung nicht durch Einbringung geringwertiger Formen verdorben wird.

Schädlinge der Baumwollkulturen

gibt es in übergrosser Zahl. Kaum eine andere Kulturpflanze ist so empfindlich gegen Unkraut wie die Baumwolle. Daher ist Sauberhalten des Baumwollfeldes erste Bedingung. Für grosse Pflanzungen hat man besondere Apparate zur Vernichtung des Unkrautes und zur Reinigung des

Saatgutes gebaut, deren Verwendung viel Arbeitskräfte erspart, deren Anschaffung jedoch mit Kosten verknüpft ist, die sich für kleinere Betriebe nicht lohnen.

Bei der Anlage der ganzen Pflanzung müssen Klima und Boden genau geprüft werden, da ungeeignete Auswahl unfehlbar zu Misserfolgen führt. Auch die Möglichkeit der Beschaffung ausreichender und geeigneter Hilfskräfte für die Aussaat, Unterhaltung und Pflege der Pflanzung und für die

Abb. 20. Abrollen eines Rundballens von starkgepresster Baumwolle.
Der zylindrische Ballen, auch Bessonette oder Roundbale genannt, wird dadurch hergestellt, dass die aus dem Condenser kommende, zusammengepresste, entsamte Baumwolle auf eine zwischen zwei schweren Walzen sich drehende Stahlspuhle sehr fest aufgewunden wird, so dass fast alle Luft dabei ausgepresst wird. Der Durchmesser eines Rundballens beträgt 35 bis 40 Zentimeter. Die Rundballen sind leichter, handlicher, billiger und lassen sich leicht abrollen. In Amerika sind sie wegen der starken Pressung der Baumwolle, die besondere Einrichtungen zur Auflockerung erfordert, nicht beliebt. (Nach Oppel.)

Ernte und weitere Behandlung des Ertrages muss berücksichtigt werden. Besonders in den afrikanischen Kolonien spielt die Arbeiterfrage eine wichtige Rolle.

Von pflanzlichen Schädlingen der Baumwolle ist von allen der Rost der Baumwolle, Puccinia Gossypii, von grösster Bedeutung, da er ganze Felder krank machen oder gar vernichten kann. Er ist es, der den Baumwollbau in manchen Gegenden fast unmöglich macht. Besonders gefährdet sind Gegenden mit sehr viel Luftfeuchtigkeit und viel Regen, die das Gedeihen des Pilzes sehr fördern. Die Baumwolle wird, wie alle Kultur-

pflanzen in Gegenden, die ihr klimatisch nicht zusagen, besonders schwer von Krankheiten heimgesucht. Zur Bekämpfung des Rostes sind zahlreiche Mittel empfohlen worden, die jedoch nicht immer wirksam sind. Der sicherste Weg zur Verhinderung grösserer Schäden ist Vermeidung von Ueberdüngung und peinlichste Aufmerksamkeit des Pflanzers: jede krank erscheinende Pflanze muss sofort vernichtet werden.

Prophylaktisch kann man in der Weise vorgehen, dass man besonders widerstandsfähige Formen züchtet. Dies geschieht in der Weise, dass man bei Auftreten grösserer Krankheitsherde diejenigen Pflanzen aussucht, welche etwa mitten in dem Krankheitsherde verschont geblieben sind, und von diesen Samen zur Aussaat wählt. So kann man rostfestere Sorten gewinnen.

Ausser dem Rost kommt noch eine ganze Reihe anderer Pilze als Schädlinge auf der Baumwolle vor, doch hat keiner die gleich grosse Bedeutung.

Unter den tierischen Schädlingen hat jedes Land seine eigenen Formen, die mit dem Saatgut und sonst durch den Handel häufig verschleppt werden. Es sei hier nur auf zwei der allerschlimmsten Schädiger hingewiesen: die gefürchtete Baumwollraupe (Cotton worm) Aletia xylina, welche die Fruchtknoten zerstört und damit die Ausbildung der Früchte unmöglich macht, und die kaum weniger schlimme Kapselraupe (Heliothis armigera), welche besonders die heranreifenden Kapseln zerstört, so dass die Baumwollfasern vernichtet werden. Der Schaden, welchen diese beiden Raupen anrichten, beläuft sich in manchen Jahren auf viele Millionen Mark.

Die geographische Verbreitung des Baumwollbaues

ist eine sehr grosse. Als Hauptgebiete der Baumwollkultur kommen die Tropen mit Ausschluss der eigentlichen Regenwaldgebiete und die wärmeren Länder der gemässigten Zonen in Betracht. Das Verbreitungsgebiet ist auf der nördlichen Halbkugel der Erde ein sehr viel grösseres als auf der südlichen. Die Nordgrenze der Baumwollkultur liegt auf der nördlichen Halbkugel durchschnittlich bei 40 Grad n. Br., ist jedoch je nach den Ländern sehr verschieden. So liegt die Nordgrenze in Nordamerika schon bei 37 Grad n. Br. und dringt nur an einzelnen Stellen bis 33 Grad 30' n. Br. vor. Dagegen liegt die Nordgrenze in Europa im östlichen Mittelmeergebiete in Ost-Rumelien am Südabhange des Balkangebirges bei 42 Grad 40' n. Br., in Mittelasien (Turkestan) sogar bei 44 Grad 30' n. Br. Hier wie dort bildet Gossypium herbaceum die Nordgrenze des Baumwollbaues. Diese nördlichsten Pflanzungen sind nur klein und ergeben nur geringe Erträge. Auf der südlichen Halbkugel erreicht der Baumwollbau in Nord-Chile bereits bei 18½ Grad s. Br. seine Grenze.

Die wichtigsten Baumwollproduktionsländer.

Weitaus an erster Stelle stehen die Vereinigten Staaten von Nordamerika in dem Baumwollbau: bereits im Jahre 1902 lieferten sie über 62 Prozent der gesamten Baumwollmenge des Welthandels; sie lieferten allein über 2 Milliarden Kilogramm. In grossen Abständen folgen Ostindien mit 437 Millionen Kilogramm, das ist 16 Prozent der Weltmenge, China mit 259 Millionen Kilogramm, das ist 8 Prozent, Aegypten mit 233 Millionen Kilogramm, das ist 7,3 Prozent, wogegen das ganze übrige Afrika im

Jahre 1899 zusammen nur 68 Millionen Kilogramm oder 2,1 Prozent der Weltmenge lieferte. Die übrigen Baumwolle liefernden Staaten sind mit ganz erheblich geringeren Mengen am Welthandel beteiligt. Es kommen hier in Betracht das russische Asien, Mexiko, Brasilien, die Türkei und Japan. Ganz geringfügige Mengen, die in der Gesamtmasse des Welthandels verschwinden, liefern Persien, Cochinchina, Peru, Australien, Griechenland, Kolumbien und Venezuela, Italien und Westindien.

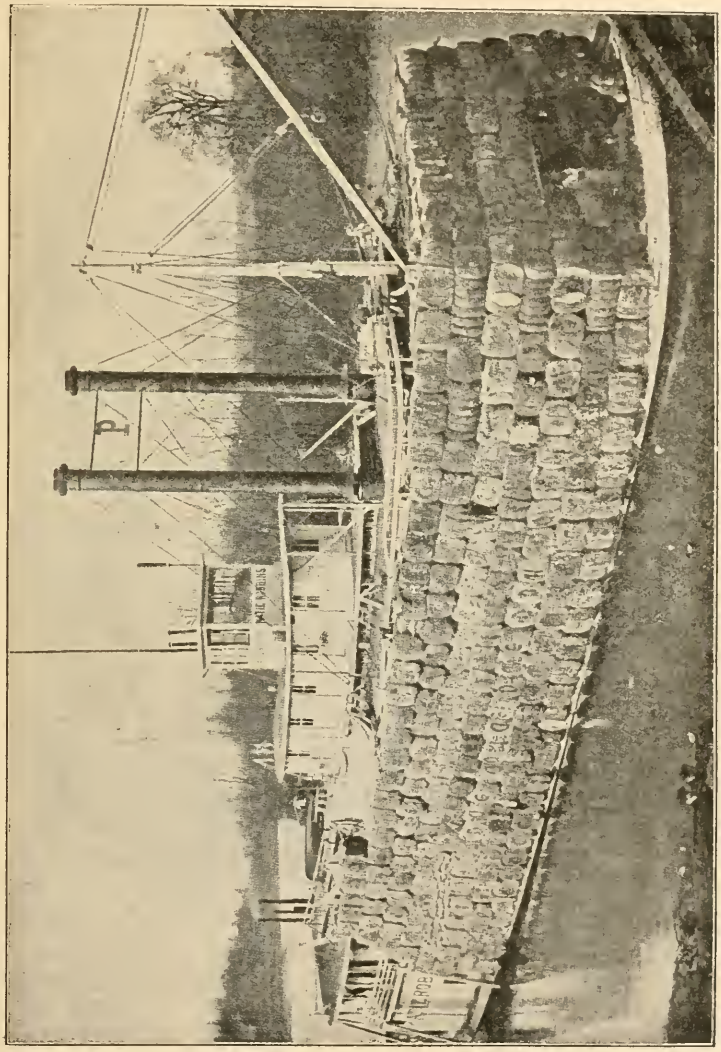


Abb. 21. Amerikanischer Flussdampfer für den Baumwolltransport, bis zur Wasserlinie mit Ballen beladen auf der Fahrt. (Nach Brooks aus Oppel.)

Daraus ergibt sich klar, welch ganz ausserordentliche Bedeutung der Baumwollbau und -handel für Nordamerika hat, das mehr liefert als alle anderen Länder der Erde zusammengenommen. Das Gebiet, das in den Vereinigten Staaten von Baumwollpflanzungen eingenommen wird, ist etwa so gross wie Bayern, Württemberg und Hessen zusammengenommen und verteilt sich besonders auf die Südstaaten. Da Deutschland der Hauptabnehmer für diese nordamerikanische Baumwolle ist, erklärt sich schon

daraus die deutschfreundliche Gesinnung der amerikanischen Südstaaten, deren enge Handelsbeziehungen zu Deutschland bei einem Zerwürfnis zwischen Deutschland und Amerika auch für spätere Zeiten in Gefahr wären.

Um welche Geldsummen es sich im Baumwollhandel mit den Vereinigten Staaten handelt, ergibt sich daraus, dass Europa vor dem Kriege täglich nicht weniger als 32 Millionen für Baumwolle an Nordamerika zahlte.

Im Verhältnis zur Grösse des Landes weit erheblicher ist der Baumwollbau in Aegypten, dessen Baumwolle sehr hoch im Werte steht. Hier wird mehr als ein Viertel der gesamten Anbaufläche von Baumwollkulturen eingenommen.

Das Bestreben der Vereinigten Staaten geht nun dahin, die im Lande gewonnene Baumwolle auch im Lande selbst zu verarbeiten. Da nun unsere Spinnereiindustrie auf grosse Zufuhren von Rohbaumwolle angewiesen ist, wäre es unter diesen Umständen für uns von grösster Wichtigkeit, wenn es uns gelänge, in unseren Kolonien ausreichende Mengen von Rohbaumwolle selbst zu gewinnen. Unsere Spinnereiindustrie brauchte vor dem Kriege jährlich 1,5 bis 1,7 Millionen Ballen Rohbaumwolle, um ausreichend mit Material versehen zu sein. Was unsere Kolonien bisher lieferten, war nur ein ganz verschwindender Anfang: Togo führte 1909/10 etwa 2000 Ballen Baumwolle aus, Ostafrika in den gleichen Jahren etwa 1900 Ballen, Kamerun dagegen noch nicht einen Ballen, Neu-Guinea überhaupt keine Baumwolle. Der erste Anfang ist damit gemacht; Togo und Westafrika, deren Klima und Boden der Baumwolle zusagen, bieten die besten Aussichten. Auch die trockeneren Gebiete des nördlichen und östlichen Kamerun und der Norden Deutsch-Südwestafrikas sind für die Baumwollkultur nicht ungünstig. Dagegen kommen das übrige Kamerun, Neu-Guinea und die Südseeinseln für die Baumwollkultur wegen ihres zu feuchten Klimas nicht in Frage. Die grösste Schwierigkeit war der Mangel an geeigneten Arbeitskräften für die Ernte.

Welche Entwickelung der Baumwollbau in den letzten Jahren in unserer hierfür aussichtsreichsten Kolonie Togo genommen hat, beweisen folgende Zahlen: im Jahre 1902 betrug der Wert der Baumwollausfuhr Togos etwa 200 Mark, 1911 dagegen bereits 1 833 996 Mark. Zu danken ist dieser Erfolg nicht zum wenigsten der in Nuatjä begründeten Baumwollschule, in welcher in dreijährigem Kursus jedesmal 100 Schüler ausgebildet werden. Die Eingeborenen bringen der Baumwollkultur Interesse und Verständnis entgegen, so dass die Aussichten hier recht günstige sind.

Anders, aber nicht weniger günstig liegen diese Verhältnisse in Deutsch-Ostafrika. Hier sind grosse Pflanzungsgesellschaften entstanden, die Grosskulturen angelegt haben. Hier arbeitet das Grosskapital mit allen seinen reichen Hilfsmitteln, in Togo dagegen die Eingeborenenkultur.

Um Deutschland ausreichend mit Baumwolle zu versorgen, wäre eine Kulturfläche von der Grösse des Königreiches Sachsen erforderlich. Deutsch-Ostafrika ist allein etwa sechzigmal so gross und Anbaufläche ist genug vorhanden. Was jedoch fehlt, sind Eisenbahnen zum billigen Transport der Baumwolle. Denn der bisherige Transport durch Träger verteuert die Rohbaumwolle aus unseren Kolonien so sehr, dass sie nicht mit der billigen nordamerikanischen Baumwolle in Konkurrenz treten kann.

In welchem Masse sich der Baumwollbau entwickeln kann, zeigt gerade Nordamerika, dessen Baumwollbau sich erst in den letzten 70 Jahren zu dem jetzigen Riesenumfange entwickelt hat.

Daraus ergibt sich, dass besonders Togo und Deutsch-Ostafrika für den Welthandel mit Baumwolle noch von grosser Bedeutung werden können und dass gerade diesen beiden Kolonien eine glänzende Zukunft sicher ist.

Diese aussichtsreiche Zukunft unserer Kolonien war der Hauptgrund, weswegen England wider alle vorherige Abmachungen den Weltkrieg sofort in die Kolonien übertrug. Es wusste sehr wohl, welche Schätze diese unsere mit unendlichem Fleisse und grossen Geldopfern begründeten und entwickelten Kolonialkulturen noch bergen. Die ungünstige geographische Lage Deutschlands machte England die Absperrung des Mutterlandes von den Kolonien mit Hilfe seiner mächtigen Flotte leicht. Mit schwerem Herzen mussten wir daher mit ansehen, wie ein Stück unseres Kolonialbesitzes nach dem anderen nach heldenmütiger Verteidigung der schwachen Schutztruppen unseren Feinden in die Hände fiel, ohne dass das Mutterland zu Hilfe eilen konnte. Nicht in Afrika oder im fernsten Osten wird das Schicksal unserer Kolonien entschieden. Der Friede wird uns auch diesen Besitz für alle Zeiten sichern!

Die Baumwollindustrie

Deutschlands hat in den letzten zwanzig Jahren bis zum Ausbruch des Krieges einen derartigen Aufschwung genommen, dass sie sich in der Zeit von 1893 bis 1913 verdreifacht hat: Die Einfuhr von Baumwolle hob sich von 278,3 Millionen Mark auf 847,6 Millionen Mark, die Ausfuhr im gleichen Zeitraum von 203,2 Millionen auf 578,4 Millionen Mark. In dem gleichen Zeitraum hat sich Englands Baumwollindustrie nur verdoppelt, so dass der Wert der Gesamtproduktion der englischen Textilindustrie im Jahre 1913 3544 Millionen Mark gegen 2204 Millionen Mark der deutschen Textilindustrie betrug. Trotz des schweren Standes, den die deutsche Textilindustrie gegenüber der vorzüglich ausgestalteten und geleiteten englischen Textilindustrie hatte, ist diese grossartige Entwicklung deutschem Fleiss, deutscher Arbeit und deutschem Erfindergeist möglich gewesen.

So ist es denn kein Wunder, dass England sich durch den Krieg dieses ihm so gefährlichen Rivalen zu entledigen suchte. Baumwolle war eine der ersten Waren, die England als Kriegskonterbande bezeichnete, angeblich wegen der Herstellung von Sprengstoffen. Der wahre Grund ist dagegen die Absicht Englands, unsere blühende Baumwoll- und überhaupt die ganze Textilindustrie zu erwürgen und zu vernichten und mit Hilfe der „schwarzen Listen“ die deutschen Handelsbeziehungen an sich zu reissen. Die Absicht Englands, unsere Sprengstoffindustrie durch die Vorenthaltung der Baumwolle lahmzulegen, ist völlig misslungen. Deutschem Geiste ist es gelungen, andere heimische Stoffe, die uns in überreichlicher Menge zur Verfügung stehen, zu gewinnen, so dass nicht ein Pfund Baumwolle zur Herstellung von Sprengmitteln nötig ist. Auch unserer Textilindustrie ist es gelungen, eine Reihe vollwertiger Ersatzstoffe im Lande ausfindig zu machen und einige in reichlicher Menge zu gewinnen, so dass auch hier deutscher Geist und deutscher Fleiss über englische Habgier gesiegt hat. Noch heute, nach mehr als zweieinhalbjähriger Absperrung von der Aussenwelt und Vorenthaltung aller überseeischen Rohstoffe, sind zahlreiche deutsche Spinnereibetriebe beschäftigt und zwar in einer Weise, die uns die Gewähr gibt, dass wir auch

nach dem Kriege in vieler Beziehung vom Auslande unabhängiger sein werden als vorher. Viele Millionen, die wir vor dem Kriege an das Ausland für Rohstoffe zahlen mussten, werden dem Lande erhalten bleiben und mit dazu beitragen, die schweren Wunden, die der Krieg geschlagen, zu heilen. Baumwollpflanzungen in Kleinasien, der Türkei, auf dem Balkan, in Persien und Mesopotamien werden nach dem Kriege uns die Möglichkeit geben, durch weiteren Ausbau uns auch hierin vom feindlichen Auslande, insbesondere von Amerika, etwas unabhängiger zu machen. Deutscher Arbeit und deutschem Fleisse eröffnet sich hier noch ein weites Feld aussichtsreicher Betätigung und Entwicklung.

Eine lehrreiche Zusammenstellung der wichtigsten Baumwollsorten und Darstellungen der Kultur, Ernte und Verarbeitung der Baumwolle findet sich in der Nutzpflanzenabteilung des Königlichen Botanischen Museums zu Dahlem im Mittelsaal des Schaumuseums im 1. Stockwerk. Sowohl bei der Abteilung der Gespinst- und Faserpflanzen wie bei den Kolonien, insbesondere bei Togo und Ostafrika, sind zahlreiche Schauobjekte ausgestellt, deren Besichtigung allen Interessenten empfohlen sei.

Die Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in der Baumschule L. Späth in Baumschulenweg bei Berlin am 30. Mai 1917.

Das Ziel des ersten Ausfluges, den die Abteilungen der D. G. G. im Sommerhalbjahr 1917 zu machen beschlossen hatten, war die bekannte Baumschule Ludwig Späth in Baumschulenweg bei Berlin. Man hatte es sich so schön gedacht, die nach dem langen und harten Winter nach frischen Blütenfarben durstigen Augen an der „Fliederblüte“ zu erlaben und hatte deswegen als Zeitpunkt für den Ausflug festgesetzt: dann, wenn die Syringen blühen.

Wer konnte aber bei der Unordnung, die gegenwärtig in den Witterungsverhältnissen ebenso gross zu sein scheint wie allgemein sonst in der Welt, sagen, wann in diesem dritten Kriegsjahr der Flieder zu blühen für gut befinden wird?

Will man völlig unparteiisch und gerecht sein, so muss man zugeben, dass die Fliederblüte, so stossweise wie sie sich auch sonst vorbereitete, doch zu dem denkbar geeignetsten Termin in aller ihrer Schönheit hervorbrach. Sie kam gerade zu Pfingsten zurecht. Jeder konnte sich daran freuen, und Maien und Flieder grüssten aller Orten aus den Fenstern und an den Hauseingängen. Leider war das nun keine rechte Reise- und Spaziergehezeit für die Mitglieder eines Gartenbauvereins; denn die Tage vor dem Feste waren heisse Arbeitstage; das Fest selbst aber für alle Gartenbaubeflissenen eine sehr nötige Ruhepause zur Selbstbesinnung und Erholung. So blieb denn für den Ausflug nur der sogenannte vierte Feiertag, Mittwoch, der 30. Mai, übrig, um die in doppeltem Sinne spätblühenden Flieder noch kurz vor Toresschluss zu besuchen.

In Vertretung von Herrn Dr. Hellmut Späth, den wichtige Kriegsdienste gezwungen hatten fernzubleiben, begrüsste Herr Kgl. Gartenbaudirektor Teetzmann die zahlreich erschienenen Mitglieder und Gäste

und stellte sich mit Herrn Jensen, dem langjährigen Dendrologen der Firma Späth, an die Spitze des Zuges, um zunächst einen Rundgang durch das Arboretum anzutreten.

Was man mit banger Sorge gefürchtet, ward hier zur traurigen Gewissheit. Eine grosse Zahl schöner und seltener Bäume und Sträucher sind dem grimmigen und anhaltenden Winter des Jahres 1916/17 zum Opfer gefallen. Kahle Stellen bewiesen, dass die vollständig abgestorbenen Exemplare bereits herausgenommen waren und eine ordnende Hand sich bemühte, mit Hilfe der wiederbelebten Natur die Lücken auszufüllen. Es gab aber noch genügend andere Exemplare, die wohl schwer gelitten hatten, von denen man aber hoffen durfte, sie zu neuem Leben zu erwecken.

Wehe, wenn solche Winter den deutschen Fluren häufiger beschieden wären! Dann würde ein Verschwinden gewisser Gehölze unausbleiblich sein. Es kommt hinzu, dass die anhaltende feuchte Witterung des letzten Herbstes die Holztriebe nicht zum Ausreifen und Abhärten kommen liess. Sie waren somit der zerstörenden Macht der Kälte schutzlos preisgegeben.

Schmerzliches Bedauern ergriff alle Teilnehmer, als sie an der herrlichen Wellingtonia gigantea, dem Mammutbaum Amerikas vorüberzogen, der 40 Jahre lang allen Witterungsunbilden getrotzt hatte und nun, rostfarben bis in die Spitze, gänzlichem Absterben verfallen sein dürfte.

Auch Pseudotsuga Douglasii Carr., die herrliche Blautanne aus dem Coloradogebiet, hatte etwas gelitten; man ist sonst gewöhnt, sie für ziemlich winterhart zu halten.

Der Omorikafichte, Picea omorica, mit ihrem schmalpyramidalen Wuchse und ihrer dichten dunkelgrünen Belaubung, hatte weder Kälte noch Wind etwas anzuhaben vermocht. Sie strahlte in voller Ueppigkeit; sie muss also doch rauhen Balkanlagen entstammen. Als wertvoller Parkbaum kann sie nicht warm genug empfohlen werden.

Nicht weit vom Standorte der Omorikafichte, dort, wo ein Weg sich verzweigt, streckte ein kräftiger Stamm von Acer platanoides globosum Nochols. seine gewaltige, ganz regelmässig gebildete, vollkommen dichte, grüne Kugel gegen den Himmel. In diesem Flechtwerk von Zweigen fühlte sich die Vogelwelt geborgen. Beim Fällen eines gleich grossen Exemplares sind seinerzeit nicht weniger als 110 Vogelnester ans Tageslicht gezogen worden.

Den Damen, von dem Wohlgeruch eines Strauches festgehalten, wurde mitgeteilt, dass sie sich vor Calycanthus floridus L., dem sogenannten Gewürzstrauch, befänden, der wegen seiner dunkelbraunroten Blüten und seines starken erdbeerartigen Duftes vielfach angebaut wird.

Weniger angenehm wurde der Geruch von Asimina triloba empfunden, einem prächtig belaubten magnolienähnlichen Baum mit länglichen, lebhaft grün gefärbten Blättern und bräunlichpurpurnen, ziemlich grossen glockigen Blüten.

Als ein empfehlenswerter Zierstrauch wurde auch allgemein Halesia tetraptera L. bezeichnet, dessen ansehnliche, glockenförmige weisse Blumen einzeln oder in Büschen seitenständig am vorjährigen Holze blühen.

Bei weiterer Wanderung sahen wir, dass eine grosse Zahl Berberis-Arten in voller Blüte standen. Das Späthsche Sortiment dürfte gegen 50 Arten umfassen.

Mit besonderer Aufmerksamkeit wurde, wie fast immer, wenn man ihm begegnet, der Ginkgo betrachtet, jener gewaltige Baum Ostasiens, der bis 30 Meter hoch seine pyramidale Krone erhebt. Freistehende Exemplare sind häufig Zierden des Parkes und der Anlagen. Ihre eigenartige Erscheinung und der Zweifel, ob man ihn zu den Laub- oder zu den Nadelhölzern rechnen soll, machen ihn jedem interessant.

Doch nun zu den Syringen und ihrer ausserordentlichen Mannigfaltigkeit in Farbe und Form der Blüten, wie sie die reiche Späthsche Sammlung aufweist. Die Besucher konnten noch an den blühenden Exemplaren folgender Sorten erkennen, welches Blütenmeer und welcher Blütenduft das Fliederquartier erfüllt, wenn man es zu seiner Hauptblütezeit betritt.

Einfachblühender Flieder:

Syringa persica laciniata. Die Blüten sind von hellilarosa Färbung.

Syringa rothomagensis rubra. Eine der schönsten roten Fliedersorten.

Syringa vulgaris, Andenken an Ludwig Späth. Die einzelnen Blüten wie die Rispen sind sehr gross und von prachtvoll dunkelpurpurroter Farbe.

Syringa vulgaris Decaisne. Die Blüten sind von schöner hellblauer Färbung.

Syringa vulgaris Réaumur. Eine neuere Sorte, die besonders durch die grossen, sehr breit verzweigten Rispen und die grossen rötlichlilafarbenen Blüten auffällt.

Syringa vulgaris Pasteur. Die Sorte entwickelt grosse schmale Rispen. Die Blüten sind sehr gross und purpurrot.

Syringa vulgaris Käthe Härlin. Die einzelnen Blüten sowohl wie die Rispen sind von prachtvoll alabasterweisser Farbe.

Syringa vulgaris, Hyazynthenflieder. Eine prachtvolle Sorte mit auffallend grossen Blütenständen. Die einzelnen Blüten von leuchtendpurpurlila Färbung führen täuschend das Bild der Hyazinthenblüten vor Augen.

Syringa vulgaris Othello. Die Sorte fällt besonders durch die eigenartige, düsterlila Färbung ihrer grossen Blumen auf.

Syringa vulgaris rubra. Fällt auf durch die grossen Rispen mit grossen rötlichlilafarbenen Blüten und rosa Knospen.

Syringa vulgaris Christophe Colomb. Die Blüten dieser Sorte sind ausserordentlich gross und von zartlila Färbung.

Gefülltblühender Flieder:

Syringa vulgaris Mad. Abel Chatenay. Bildet dichtblütige, mittelgrosse Rispen mit stark gefüllten milchweissen Blüten.

Syringa vulgaris Michael Buchner. Die Sorte weist schöne pyramidale und sehr grosse Rispen auf. Die Blüten sind stark gefüllt, gross und von blasslila Farbe und sehr regelmässiger Form.

Syringa vulgaris Hippolyte Maringer. Die breiten, dichten über dem Laub stehenden Rispen tragen grosse lilarosa, aussen weissliche Blüten.

Syringa vulgaris Mad. Lemoine. Die sehr dichten Rispen tragen grosse reinweisse Blüten.

Syringa vulgaris Dr. Maillot. Die Rispen tragen blasslila-farbige Blütenstände.

Syringa vulgaris Madame de Miller. Der Strauch bleibt sehr niedrig, entwickelt aber schöne mit grossen alabasterweissen Blüten besetzte Rispen.

Ein Maitag, wie er nicht schöner sein konnte, hatte die Mitglieder der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach Baumschulenweg hinausgelockt, und ein gleich schöner Maiabend vereinigte alle auf der Veranda der Villa Späth, um sich an einem kühlen Trunke zu erfrischen. Der Präsident der Gesellschaft, Exzellenz Dr. Hugo Thiel, gedachte in herzlichen Worten der Gründer dieser grössten aller Baumschulen, wies auf das angenehme Verhältnis hin, das stets zwischen den Besitzern und der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft geherrscht habe, dankte im Namen aller für die

freundliche Führung und Bewirtung und gab dem Wunsche Ausdruck, dass die Firma Späth auch weiterhin, gleich ihren vortrefflichen Baumschulerzeugnissen, wachsen, blühen und gedeihen möge.

Nachträglich wurde noch bekanntgegeben, dass in der Baumschule folgende Gehölze mehr oder weniger stark durch den harten Winterfrost gelitten haben:

Laubhölzer:

Acer californicum, orientale, obtusatum,
Ailanthus glandulosa,
Akebia quinata,
Amorpha fruticosa,
Amygdalus communis und persica,
Berberis aquifolium, buxifolia, stenophylla, Neubertii,
Broussonetia papyrifera,
Buddleia japonica und variabilis,
Buxus sempervirens,
Castanea vesca,
Colutea arborescens,
Cornus Bretschneideri, stricta,
Cotoneaster pyracantha, Simonsii, Henryana, Francheti,
Cytisus praecox,
Deutzia crenata,
Evonymus jap. radicans,
Forsythia viridissima,
Genista tinctoria,
Hedera helix,
Jasminum Beesianum, fruticans, nudiflorum,
Ilex aquifolium,
Kerria japonica,
Laburnum vulgare,
Ligustrum Quihoui, sinense, Stauntonii,
Lonicera Giraldii, Henryi, japonica, brachypoda, quinquelocularis, fragant., Standishii, nitida,
Lycium pallidum,
Magnolia-Bastarde (obovata Yulan),
Morus alba und nigra,
Pirus angustifolia,
Prunus cerasifera, capuli, Cuthbertii,
Pterostyrax hispida,
Quercus Ambrozyana, Turneri, macedonica, Ehrenbergii, lobata,
Rhamnus californica, tomentella, hybrida, hyb. Billardii,
Ribes sanguineum, amictum cruentum, Bethmontii, glutinosum, villosum,
Rosa sericea, Wichureana und multiflora sowie deren Bastarde,
Rubus platyphyllus, flosculosus, innominatus, lasiostylus, ulmifolius, bellidiflorus,
Sophora japonica,
Spartium scoparium,
Spiraea blanda, cantoniensis, chinensis, pruinosa, canescens, prunifolia, Veitchii,
Tamarix, hispida aestivalis, odessana,
Tecoma radicans,
Ulex europaeus,
Ulmus crassifolia, parvifolia,
Viburnum rhytidophyllum, cotinifol.,
Vinca major,
Wistaria chinensis,
Zelkowa keaki, japonica, carpinifolia.

Nadelhölzer:

Abies cephalonica, grandis, nobilis, Nordmanniana, firma,
Biota orientalis,
Cedrus atlantica,
Cephalotaxus,
Chamaecyparis Lawsoniana,
Juniperus virginiana.
Picea orientalis,
Pinus pinaster,
Sciadopitys verticillata,
Torreya,
Tsuga Mertensiana,
Wellingtonia. *B.*

Verschiedenes.

Der Verein zur Förderung der Blumenpflege in der Schule, der seit 1897 in Berlin besteht und unter dem Vorsitz des Stadtschulrats Dr. Fischer eine rege Tätigkeit entfaltet, sah sich mit Rücksicht auf die Zeitverhältnisse genötigt, in diesem Jahre auf die Veranstaltung der üblichen Hauptversammlung und auf die Herausgabe eines umfassenden Jahresberichtes zu verzichten. An Stelle des letzteren veröffentlichte der Vorstand folgende Einzelheiten aus dem letzten Geschäftsjahr.

Dem Verein waren 223 Schulen angeschlossen, also dieselbe Anzahl wie im Vorjahr. Die Gesamtzahl der in diesen Schulen ausgegebenen Stecklingspflanzen belief sich auf mehr als 99 000, während das Vorjahr 85 000 zu verzeichnen hatte. Die

Lieferung dieser ganz erheblichen Menge von Pflanzen lag in den Händen der Gärtnereibesitzer Kriedemann (Weissensee), Nehls, Invalidenstrasse 92, und Wiesang (Britz). Das Hundert eingetopfter Pflanzen wurde einschliesslich der Lieferung in die Schule mit 10 Mark berechnet. Zur Abgabe an Kinder, denen auch das geringe Entgelt von 10 Pfennig nicht zur Verfügung stand, wurden auf Kosten der Vereinskasse jeder Schule, die sich mit Blumenpflege befasst, 30 Freipflanzen überwiesen. Die Gärtnereien lieferten auch die zum Umtopfen nötige Blumenerde. Sie berechneten der Vereinbarung gemäss 60 Liter mit 1,50 Mark. Das ist die Menge, die nötig ist, um 100 Pflanzen aus den gelieferten 7-cm-Töpfen in Normaltöpfe von 13 cm oberer Weite zu verpflanzen. Um eine Gewähr für die Gleichmässigkeit und Güte zu haben, veranstaltete der Vorstand kurz vor der Lieferung in den drei Gärtnereien eine Besichtigung der bereitgestellten Pflanzen. Die Vorstandsmitglieder konnten sich davon überzeugen, dass die Aufzucht der Pflanzenstecklinge mit gewohnter Gewissenhaftigkeit vorgenommen war und dass die Einzelpflanzen den Forderungen entsprachen, die der Verein für seine Zwecke stellen muss. Als ein Zeichen dafür, dass auch die Schulen mit den gelieferten Stecklingen in hohem Masse zufrieden waren, dürfen die überaus zahlreichen und grossen Nachbestellungen angesehen werden, durch die die überraschende Steigerung der ausgegebenen Zahl gegen das Vorjahr zu erklären ist. Mit Rücksicht auf die ausserordentlich hohen Abfuhrkosten wäre es besonders in diesem Frühjahr zu wünschen, dass die Schulen ihre Bestellungen an die Geschäftsstelle gleich so einrichteten, dass Nachbestellungen möglichst vermieden würden.

Der fühlbare Mangel an Gärtnergehilfen und die erhebliche Lohnerhöhung in den Gärtnereibetrieben, sowie der ausserordentlich gesteigerte Preis für Gespanne, mit dem die Lieferanten zu rechnen haben, liessen dem Vorstand den Wunsch der Gärtnereibesitzer als berechtigt erscheinen, von 1917 ab eine mässige Preiserhöhung für die Stecklinge eintreten zu lassen. Es wurde eine Preissteigerung von 2 Mark für das Hundert vereinbart, so dass statt 10 Mark in diesem Jahre 12 Mark zu zahlen sein werden. Der Vorstand gibt sich der Hoffnung hin, dass auch die Schulen ein Verständnis für die Berechtigung der durch die Zeitverhältnisse bedingten Verteuerung haben werden. Herr Wiesang (Britz), der den Standpunkt vertrat, dass auch der Preis von 12 Mark nicht in Einklang zu bringen sei mit der Steigerung der Unkosten, ist als Lieferant zurückgetreten. An seine Stelle ist Herr Gärtnereibesitzer Gödeke in Weissensee neu eingetreten und hat gleich den Herren Kriedemann und Nehls die Vorbereitungen für die diesjährige Lieferung rechtzeitig in die Hand genommen. Die Aufforderung an die Schulen, sich an der Blumenpflege zu beteiligen, ist bald nach Beginn des Sommerhalbjahres sämtlichen Schulanstalten Berlins zugegangen, und der Vorstand bittet die Lehrkörper, auch im neuen Geschäftsjahr die für die Grossstadtjugend besonders in erziehlicher Beziehung wichtigen Bestrebungen des Vereins durch rege Beteiligung zu unterstützen.

Trotz mancherlei Schwierigkeiten ist es dem Vorstande gelungen, auch im verflossenen Herbst wieder Hyazinthenzwiebeln an die Schulen abzugeben, damit die Schüler auch während des Winters Anregung zur Beschäftigung mit Blumenzucht erhielten. Es wurden 800 Zwiebeln an 80 Schulen abgegeben in der Reihenfolge, wie sie seit Jahren innegehalten wird. Jeder Lieferung war eine genaue Anweisung über die Aufzucht der Hyazinthen in Töpfen beigegeben. Soweit Nachrichten vorliegen, hat auch in diesem Jahre die Hyazinthenzucht in den beteiligten Schulen gute Ergebnisse gezeitigt, und es ist wiederum der Nebenzweck erfüllt, dass auch die Kinder, die eine Hyazinthenzwiebel von der Schule nicht erhalten konnten, angeregt wurden, sich Zwiebeln zu kaufen und sich mit der Aufzucht des dankbaren Zwiebelgewächses zu beschäftigen.

Die Kassengeschäfte wurden auch im abgelaufenen Geschäftsjahr vertretungsweise durch Herrn Rektor Meinke, Siemensstrasse 20, erledigt und werden auch im neuen Geschäfts-

jahr von ihm weitergeführt werden. Aus dem von Herrn Rektor Lops und Herrn Musslick geprüften und für richtig befundenen Kassenbericht lassen wir nachstehende Angaben folgen. Der Zuschuss der Stadt Berlin betrug wie im Vorjahre 500 Mark. An Mitgliederbeiträgen gingen 266 Mark ein. Herr Stadtschulrat Dr. Fischer überwies der Kasse 78,67 Mark. Die Zinsen der Stadtschulrat-Dr.-Fischer-Stiftung betrugen 100 Mark. Der Gesamteinnahme von 944,67 Mark stehen Ausgaben in Höhe von 862,70 Mark gegenüber, unter denen die an die Schulen gelieferten Freipflanzen mit einem Betrage von 528 Mark und die Aufwendung für die Hyazinthenzucht in Höhe von 140 Mark die Hauptkosten bilden.

Indem wir allen Förderern unserer Vereinsangelegenheiten unseren herzlichen Dank aussprechen, bitten wir alle Beteiligten, auch im neuen Geschäftsjahre der Sache der Blumenpflege in unseren Schulen trotz der Schwierigkeiten der gegenwärtigen Zeit treu bleiben zu wollen.

H. Schmidt.

„Die Reichsstelle für Gemüse und Obst."

Seit längerer Zeit hat sich vielfach das Bedürfnis nach einem Leitfaden durch das für die Bewirtschaftung von Gemüse und Obst im Wirtschaftsjahre 1917 aufgestellte System bemerkbar gemacht. Diesem Zweck dient das erwähnte Büchlein, das unter dem Titel „Die Reichsstelle für Gemüse und Obst" im Verlage der Reichsstelle erschienen und im Buchhandel durch die bekannte Verlagsbuchhandlung von Paul Parey, Berlin SW, Hedemannstrasse 10/11, zu beziehen ist. In diesem Buch ist zunächst die für die ganze Frage massgebende Verordnung des Reichskanzlers über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917, sowie die Begründung hierzu abgedruckt, die von der Reichsstelle für Gemüse und Obst unter dem 3. März 1917 der Reichsregierung übergeben worden ist. Daran schliesst sich eine eingehende, aber übersichtliche Darstellung des Aufbaues und der Ziele der Reichsstelle. Zunächst wird über ihre Organisation das Wesentliche mitgeteilt. Darauf folgt eine zusammenfassende Uebersicht der Bewirtschaftung des Gemüses und Obstes in frischem Zustande: der Preisregelung, der getroffenen Kontrolleinrichtungen und der Massnahmen zur Förderung der Erzeugung. Sodann wird über die Behandlung der Erzeugnisse aus Gemüse und Obst alles Wesentliche mitgeteilt. Den Schluss bildet eine Uebersicht über die Zusammensetzung der Reichsstelle nebst dem Verzeichnis der Mitglieder des Beirates und des Aufsichtsrates. Ein alphabetisches Sachverzeichnis, das nicht weniger als 366 Punkte enthält, ermöglicht die schnelle Auffindung jedes einzelnen in dem Büchlein behandelten Gegenstandes.

Es wird zur Erfüllung der wichtigen Aufgaben, die der Reichsstelle anvertraut sind, und zur Vereinfachung des Geschäftsganges wesentlich beitragen, wenn das Büchlein „Die Reichsstelle für Gemüse und Obst" in allen an der Gemüse- und Obstversorgung unseres Volkes in der einen oder anderen Weise beteiligten Kreisen die weiteste Verbreitung findet. Das wird dadurch erleichtert, dass das Buch in haltbarem und biegsamem, die jederzeitige praktische Benutzung ermöglichendem Einbande durch jede Buchhandlung oder durch die Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin W 57, Potsdamer Strasse 75 (Presseabteilung) zum Preise von 1,50 M. bezogen werden kann.

Ueber die Perocidbrühe als Ersatz der Kupferkalkbrühe

berichtet Herr Geh. Regierungsrat Dr. Otto Appel, Dahlem, in dem neuesten Flugblatt der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft folgendes:

Schon seit Jahren ist man bestrebt, das im Pflanzenschutz vielseitig angewendete Kupfer durch andere gleichwertige Mittel zu ersetzen. Für die Zwecke der Samenbeizung ist dies schon früher gelungen, und verschiedene Beizmittel, besonders die Formaldehydlösung, haben sich in dieser Richtung bewährt und eingeführt. Schwieriger war es, für die Kupferkalkbrühe einen geeigneten Ersatz zu finden, soweit sie als Spritzmittel gegen gewisse Pilzkrankheiten des Weinstockes, der Obstbäume, Kiefern und anderer

landwirtschaftlich und gärtnerisch wichtiger Pflanzen angewendet wird.

Das einzige Mittel, das von den bisher empfohlenen und versuchsweise angewendeten einigermassen Aussicht auf Erfolg bot, war die Perocidbrühe. Aber auch diese wäre wohl kaum in absehbarer Zeit zur Geltung gekommen, wenn nicht infolge des Krieges die für den Pflanzenschutz zur Verfügung stehende Menge Kupfervitriol auf das Allernotwendigste hätte beschränkt werden müssen. Dies führte zu umfangreichen Versuchen, bei denen sich die Perocidbrühe als ein brauchbarer Ersatz der Kupferkalkbrühe erwiesen hat.

Das Perocid ist eine pulverig-krümelige bis stückige Masse von deutlich rosa bis weisslicher Farbe mit einem gewährleisteten Gehalt von mindestens 45 vom Hundert Ceroxyd. Es löst sich ziemlich gut, bis auf geringe Rückstände, im Wasser zu einer saueren, schwach rosa gefärbten, trüben oder milchigen Flüssigkeit. Wie die Kupfervitriollösung muss auch die Perocidlösung abgestumpft werden, um als Spritzmittel ohne Schaden verwendet werden zu können. Die mit genügend Kalkmilch versetzte Flüssigkeit ist die Perocidbrühe.

Die Wirkung des Perocids ist etwas schwächer als die des Kupfervitriols. Man benutzt daher in den Fällen, in denen man eine 1 v. H.-Kupferkalkbrühe anzuwenden pflegt, eine 2 v. H.-Perocidbrühe. An Stelle der 2 v. H.-Kupferkalkbrühe genügt eine 3 v. H.-Perocidbrühe.

Die Herstellung der Brühe ist der der Kupferkalkbrühe sehr ähnlich. Im Betriebe erfolgt die Herstellung einer 2 v. H.-Brühe in folgender Weise:

In eine hölzerne Tonne oder ein Fass mit 50 Liter Wasser schüttet man allmählich zwei Kilogramm Perocid unter ständigem Umrühren und setzt das Rühren so lange fort, bis möglichst alles aufgelöst ist. Zum Umrühren bedient man sich einer nicht zu dünnen Holzstange, mit der man etwa vorhandene Klumpen zerstösst oder zerdrückt. Es empfiehlt sich, vorher das Perocid möglichst fein zu zerstossen und zu zerklopfen, da es sich um so leichter löst, je feiner es in das Wasser kommt. Fleissiges Umrühren ist aber auch dann unbedingt nötig, da sich sonst das Salz leicht zu Boden setzt und dort schwerlösliche Krusten bildet. Auch kann man das Perocid in ein Säckchen binden, das man so in das Wasser einhängt, dass es eben vom Wasser bedeckt ist. Dabei löst sich das Salz allmählich auf, die Lösung sinkt, da sie schwerer ist als das Wasser, zu Boden und wird dann durch Umrühren mit dem Wasser gleichmässig gemischt. Am einfachsten beginnt man bei dieser Art der Lösung abends, da sie ziemlich langsam vor sich geht. Bis zum nächsten Morgen wird sie dann beendet sein.

In einem anderen Fasse löscht man 600 bis 620 Gramm frisch gebrannten Kalk durch Uebergiessen mit Wasser. Dadurch zerfällt er zu Pulver, das man mit Wasser zu einem Brei verrührt und unter ständigem Umrühren auf 50 Liter verdünnt. Steht kein frisch gebrannter Kalk zur Verfügung, so kann man auch Kalk aus einer Kalkgrube benutzen, doch muss man davon etwa 3 bis 3½ Kilogramm nehmen.

Ursprünglich wurde verlangt, dass die Perocidlösung in die Kalkmilch eingegossen wird; nach neueren Versuchen entsteht jedoch eine ebenso brauchbare Brühe, wenn man die Kalkmilch in die Perocidbrühe giesst. Das hat den Vorteil, dass die erdigen Beimischungen, die im Kalk stets vorhanden sind, schon bei dem Zusammengiessen zurückgehalten werden können.

Je nachdem man beim Zusammengiessen verfahren will, muss entweder für die Perocidlösung oder für die Kalkmilch ein Gefäss genommen werden, das gross genug ist, die fertige Brühe aufzunehmen.

Durch das Zusammengiessen entsteht eine schleimig-milchige, schwach rosa gefärbte Brühe, die nicht sauer sein soll. Da der Kalk in seiner Zusammensetzung nicht immer ganz gleich ist, muss die fertige Brühe nach wiederholtem Umrühren noch entweder mit rotem Lackmuspapier oder mit Phenolphthaleinpapier, das in den Apotheken erhältlich ist, geprüft werden. Die Lösung ist richtig zusammengesetzt, wenn beim Eintauchen das rote Lackmuspapier blau, das weisse Phenolphthaleinpapier rot wird.

Sowohl die fertige Brühe wie auch die Perocidlösung sind längere Zeit haltbar, so dass man auch grössere Mengen als den Tagesbedarf auf einmal herstellen kann. Vor dem Einfüllen in die Spritzen muss man jedesmal gut umrühren, besonders wenn die Brühe länger gestanden hat. Man giesst die Brühe dann durch ein Sieb in die Spritze, um die Verunreinigungen, die die Verstäuber verstopfen könnten, zurückzuhalten. Die Wirksamkeit aller pilztötenden Spritzmittel, und so natürlich auch der Perocidbrühe, wird aber ausser durch die richtige Zusammensetzung auch durch die Zeit und Sorgfalt der Anwendung wesentlich bedingt.

Bei allen Krankheiten, bei denen die Perocidbrühe überhaupt Aussicht auf Erfolg hat, muss die erste Bespritzung am besten kurz vor, spätestens bei dem ersten Auftreten der Krankheit erfolgen. Man muss dabei stets berücksichtigen, dass das Perocid, ebenso wie das Kupfervitriol, nicht heilend, sondern vorbeugend wirkt und dass die meisten in Betracht kommenden Krankheiten sich ausserordentlich rasch auszubreiten vermögen. Daher ist das Spritzen ohne Verzug auszuführen, sobald sich auch nur Spuren der Krankheit zeigen. Besser noch beginnt man mit Spritzen vor dem Auftreten der Krankheit, also zu der Zeit, in der erfahrungsgemäss oder der Witterungslage nach ein Ausbruch der Krankheit erwartet werden kann.

Das Spritzen ist sehr sorgfältig auszuführen, d. h. die Flüssigkeit ist unter sehr starkem Druck so zu verspritzen, dass sie staubfein verteilt wird und sich wie ein Nebel über die Pflanzen verbreitet. Dann schlägt sich die Flüssigkeit in so feinen und dicht stehenden Tröpfchen auf den bespritzten Pflanzenteilen nieder, dass diese wirksam geschützt sind. Beim Spritzen der Reben gegen den falschen Meltau ist besonders darauf zu achten, dass die Unterseite der Blätter und alle Teile der Gescheine und jungen Trauben von der Flüssigkeit getroffen werden. Die Bespritzung der Gescheine und Trauben ist um so wichtiger, als anscheinend die Trauben mit Perocidbrühe nicht so leicht zu schützen sind wie das Laub.

Die Spritzflecke sind gut sichtbar, daher kann man leicht feststellen, ob das Spritzen gut ausgeführt ist oder nicht.

Sobald die Spritzflüssigkeit vom Regen abgespült ist oder neue Blätter zugewachsen sind, ist, wie bei der Pilzbekämpfung mit Kupferkalkbrühe, auch bei der Anwendung von Perocid das Spritzen zu wiederholen.

Der Kulturwert der Gattung Hypericum.

Von H. Memmler.

Die Gattung Hypericum ist über die ganze Erde verbreitet, und es sind etwa 180 Arten bekannt. Obwohl alle Arten sich in ihren äusseren Formen und Merkmalen mehr oder weniger stark ähneln, stellen sie doch, je nach Heimat, Standort und Wuchshöhe, ganz verschiedene Ansprüche an die Kultur. Diesen Umständen Rechnung tragend, verteilt sich ihre Verwendung in unseren Gärten auf Freiland und Gewächshaus.

Die Freiland-Hypericum-Arten sind zum Teil Schatten- und Halbschattengewächse und zur Bepflanzung von lichten Parkgründen ganz vorzüglich geeignet. Sie treten auch nur in Mengen vergesellschaftet voll in Erscheinung und bringen so erst ihren Zierwert ganz zur Geltung. Sie verlangen lockeres, humoses Erdreich. Ihre Blüte erstreckt sich vom Hochsommer bis zum Herbst.

Die Hypericum (deutsch: Hartheu- oder Johanniskrautgewächse) gehören zur Familie der Guttiferae. Die Blüten sind zwittrig, meist gross und von leuchtend gelber Farbe. Die Blütenblätter sind zu fünf um die zahlreichen Staubfäden verteilt, die entweder kürzer oder länger als die Blumenblätter sind, in welch letzterem Falle sie gewöhnlich die Hauptzierde der Blüte ausmachen. Alle Hypericum-Arten verholzen mehr oder weniger stark und sind mehrjährig. Ihre Vermehrung kann leicht aus Samen oder Ablieger bewerkstelligt werden.

1. Hypericumarten fürs Freie in halbschattiger Lage, als Unterwuchs, in Mengen angepflanzt von guter Wirkung.

Hypericum elatum Ait., Nordamerika; 20 bis 50 cm hoch; Blätter dunkelgrün, etwa 2 cm breit,

5 bis 6 cm lang. Blüten endständig, 1,5 bis 2 cm Durchmesser, goldgelb.

H. concinnum Benth., Kalifornien; Pflanze 20 bis 40 cm hoch, reichverzweigt. Blätter schmal-lanzettlich, etwas gebogen, 4 bis 7 cm lang, 1 bis 2,5 cm breit, glänzendgrün. Blüten zahlreich, goldgelb, 1,5 cm Durchmesser.

H. salicifolium S. & Z. (H. chinense), China; ändert die Wuchsform je nach Standort ab. Die Blätter sind länglichoval, 10 bis 13 cm lang. Die Blüten erscheinen zahlreich in endständigen, stark beblätterten Blütenständen. Die Blütenblätter sind 0,5 bis 1 cm lang und 0,2 bis 0,4 cm breit, und sie werden von den langen Staubfäden überragt. Diese Pflanze wird nur in den mildesten Gegenden gedeihen und bedarf des Winterschutzes. Kalthauspflanze.

H. patulum Thunbg., Japan, China; hübsches, breitwachsendes, sparriges Kraut für sonnige Parklichtungen, auch als Vorpflanzen vor Gehölz zu verwenden. Blütenblätter 1,5 cm lang, breitoval; Staubfäden kürzer.

H. Scouleri Hook., Nordamerika; an Bachufern und in Waldlichtungen. Blüten 1 cm Durchmesser, in kleinen, gedrungenen Rispen; Blätter rundlichoval, 2 bis 4 cm lang.

H. Kalmianum L., Nordamerika (Ohio); bevorzugt feuchte Standorte; Strauch 50 cm bis 1 m hoch. Blätter schmal-lanzettlich; Blüten endständig, leuchtendgelb, 2 cm Durchmesser; Staubfäden kürzer als die Blumenblätter.

H. myrtifolium Lam., Florida; sehr hübsches Pflänzchen, wird 40 bis 60 cm hoch; wächst dickbauschig; Blätter stumpfoval. 1 bis 3 cm lang; Blüten 1 bis 1,5 cm Durchmesser, in reich beblätterten Endtrieben.

H. galiodes Pursch (H. densiflorum Lam.), Nordamerika; 50 cm hohes Büschchen; Laub zierlich; Blüten klein, weisslichgelb, in endständigen Rispen.

H. ascyron L., Sibirien; Strauch 50 bis 75 cm hoch; Blätter 10 bis 13 cm lang, 3 bis 5 cm breit; Blüten 5 cm Durchmesser.

H. olympicum Blanco, Kleinasien, Mittelmeergebiet; fordert Winterschutz; Blüten 5 cm Durchmesser, leuchtendgelb, einzeln oder zu wenigen endständig; Blätter 1 bis 2 cm breit, 3 bis 8 cm lang.

H. inodorum Willd., Kaukasus; halbstrauchig, 40 bis 50 cm hoch; Blüten 1 cm Durchmesser; Blätter breitlanzettlich, 2 bis 5 cm lang, 0,5 bis 2 cm breit.

2. Arten fürs Freie auf Felsengruppen oder im Alpinum:

H. acerosum HBK., Anden; kleines, etwa 30 cm hohes, unten verholzendes Kraut von heidekrautartiger Tracht; Blüten gross, 3 cm Durchmesser, goldgelb, Staubfäden kürzer als die stumpfovalen Blumenblätter.

H. sinense L., China; kleiner, anspruchsloser Zierstrauch, 40 bis 80 cm hoch, mit in Gestalt sehr veränderlichen Blättern (je nach Standort). Wird in China als Zierpflanze in Töpfen kultiviert. Blüten 3 cm Durchmesser, goldgelb; Staubfäden 1 cm lang.

H. orientale L. (H. Jaubertii Spach), Armenien; staudig-halbstrauchig; Blätter schmal, 3 cm lang; Blüten klein, gelb. Winterschutz. Für Liebhaber.

H. nummulariodes Trautv., Pyrenäen; ein 20 cm hohes, holziges Pflänzchen! Blätter klein rundlich; Blüten gross, 2 bis 3 cm Durchmesser, leuchtendgelb. Empfindlich.

H. laeve Boiss., Persien; 10 bis 35 cm hoch; Blätter schmallanzettlich; Blüten klein, zu vielen in langgestreckter, hochragender Rispe zusammengedrängt. Winterschutz!

H. scabrum L., Kleinasien; Blätter sehr klein, zierlich, an Heidekrautblättchen erinnernd; Blüten in hochstehenden, dichtgedrängten Rispen, klein, gelb. Hübsches Pflänzchen. Winterschutz.

H. cernuum Roxb., Himalaja; ähnelt in allen Teilen H. calycinum.

H. rhodopeum Friv., Griechenland, Mazedonien; niedriger Strauch; Blätter spitzoval, schwach behaart, 3 bis 4 cm lang; Blüten 2 bis 3 cm Durchmesser, leuchtendgelb. Empfindlich. Nur wärmste Lagen. Winterschutz.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Preislisten.

F. C. Heinemann, kgl. preuss. Hoflieferant, Erfurt. Hauptpreisverzeichnis 1917 für Gemüse- und Blumensämereien, Pflanzen und Knollen, Binderei und Gebrauchsgegenstände mit vielen hervorragenden schönen Abbildungen. Unter den Blumenneuheiten wird eine neue Petunia hybrida grandiflora superbissima, kupferrot und silberrosa, angeboten. Der kräftige Wuchs, die Grösse der Blumen reihen sich dem Besten dieser edlen Sorte an und geben ihr die Gewähr einer warmen Aufnahme.

J. C. Schmidt, Erfurt, kg. Hoflieferant. Hauptpreisverzeichnis für 1917 über Gemüsesamenneuheiten, Blumensamen, Obstbäume, Rosen, Frucht- und Ziersträucher, Stauden usw. Reich illustriert. Neuheiten in Blumen und Gemüse.

Gebrüder Dippe, A.-G. Samenzucht Quedlinburg. Preisverzeichnis für 1917 für Verbraucher über Gemüse- und Blumensamen, landwirtschaftliche Sämereien, Saatgetreide. Dem Verzeichnis ist eine schwarze Tafel beigegeben, welche Dippes neue riesenblütige Pracht-Begonien und Primula obconica-Samenträger in vollstem Blütenschmuck zeigt.

David Sachs, Samenzüchter, Quedlinburg. Hauptpreisverzeichnis 1917. Dieses vornehm ausgestattete und mit ganz vorzüglichen Abbildungen versehene Preisverzeichnis beschränkt sich auf Gemüsesorten, Rübengewächse und Saatkartoffeln.

A. Metz & Co., Berlin W 57, Bülowstrasse 56. Hauptverzeichnis über Sämereien aller Art, Neuheiten, landwirtschaftliche und Gartenutensilien, Düngemittel usw. mit vielen Abbildungen.

Chr. Bertrams, Stendal. Illustrierter Führer durch Garten und Feld, enthält mit vielen Abbildungen eine Anzahl guter Ratschläge und Winke für die wichtigsten Gemüsearten und eine Samenpflanzen- und Blumenzwiebeln-Preisliste.

Max Kornacker, G. m. b. H., Wehrden an der Weser. Hauptpreisverzeichnis 1917 über Gemüse-, Feld- und Grassamen, Blumen- und Pflanzensamen, reich illustriert.

Pape & Bergmann, Samenzüchterei, Quedlinburg. Illustrierte Neuheitenliste in Blumensamen eigener Züchtung.

Martin Grashoff, Samenzüchterei, Quedlinburg. Neuheitenliste eigener Züchtung, mit sehr guten Abbildungen.

Johannes Sembdner, München 46. Preisverzeichnis über gärtnerisch-landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

R. van der Schoot u. Sohn, Hillegom bei Haarlem. Blumenzwiebeln und Staudenkultur. Preisverzeichnis für Handelsgärtner und Wiederverkäufer. Reich illustriert.

Personalnachrichten.

Neumann, Otto, Gärtnereibesitzer (Zehlendorf bei Berlin), langjähriges treues Mitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, starb am 4. Mai nach langem Leiden im 74. Lebensjahre.

Sandhack, Herm., Gefreiter, Obergärtner in Mehlem a. Rh., zurzeit im Osten, langjähriges Mitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, erhielt das K. K. silberne Verdienstkreuz.

Ziegenbalg, Max, Vorsitzendem des Verbandes der Handelsgärtner (Leuben bei Dresden), wurde für seine Verdienste im Gartenbau und um die Gemeinde Leuben vom König von Sachsen das Albrechtskreuz erster Klasse verliehen.

Erbe, Johannes, Kgl. Gartenbaudirektor, Oberinspektor der städtischen Friedhöfe in Breslau, wurde das Verdienstkreuz für Kriegshilfe verliehen.

Georgi, Rud., Teilhaber der Verlagsbuchhandlung von Paul Parey, Oberleutnant und Kompagnieführer, seit Kriegsbeginn im Felde, Inhaber des Eisernen Kreuzes zweiter Klasse, sowie des Ritterkreuzes zweiter Klasse des sächsischen Albrechtsordens, wurde das Eiserne Kreuz erster Klasse verliehen.

Tscheuke, Walter, Sekretär des Verbandes Deutscher Blumengeschäftsinhaber, wurde für Tapferkeit vor dem Feinde mit dem Eisernen Kreuz 2. Klasse ausgezeichnet.

Ausflug

aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 21. Juni 1917

nach der

Kolonie Grunewald zu den Parkgärten der Herren Wilhelm Wertheim und Franz Wertheim.

Programm:

Treffpunkt um 3 Uhr nachmittags in der Konditorei von Schimpke (Café Dahlem), Ecke der Hundekehlen- und Heydenstrasse.
Erreichbar durch die Linie Bs (Linkstrasse) und 8 (Grunewaldring). Haltestelle Sulzaer Strasse, auch durch die A-Linien und 76 bis Roseneck, von da bis zu dem genannten Café 5 Minuten.

Spaziergang von 10 Minuten zu dem Garten von Herrn Wilhelm Wertheim, Messelstrasse 19.

Um $^1/_2$5 Uhr Kaffeepause bei Schimpke (Kaffeè mit Kuchen 50 Pf.).

Weiter um 5 Uhr mit der Linie 8 (Grunewaldring) bis St. Rochus und dem in der Nähe befindlichen Garten des Herrn Franz Wertheim in der Beymestrasse.
Nach Besichtigung Strassenbahnfahrt bis zur Hobrechtstrasse; Schluss im Kurfürstenpark in Halensee, von wo bequeme Verbindung durch Strassenbahn und Stadtbahn nach allen Richtungen vorhanden ist.

Damen, sowie Freunde und Gäste sind herzlich willkommen.

Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens und Museums in Dahlem

zugleich

1056. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 28. Juni 1917.

Treffpunkt pünktlich $4^1/_2$ Uhr am Haupteingang des Botanischen Gartens (Haltestelle der Elektrischen), Königin-Luise-Strasse 6-8.

An Stelle eines Vortrages im Museum werden die genannten Herren die Liebenswürdigkeit haben, im Freien näher auf die wichtigen Erscheinungen einzugehen, welche sich nach dem überaus harten Winter an unseren empfindlicheren Gehölzen gezeigt haben.

Rundgang unter gütiger Führung der Herren Professor Dr. Paul Graebner und Oberinspektor Peters.

Damen, sowie Freunde und Gäste sind herzlich willkommen.

Der Präsident.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt.

Herm. A. Hesse
grösste resp.
reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet.
Massenanzucht sämtlicher Freilandpflanzen in allen Grössen.

Gegründet 1720

Katalog
kostenfrei über.
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.

L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

Neonlicht-anlagen

für **Treibhäuser** (Gemüsepflanzen).
Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.

Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren
m. b. H.
Berlin O 17, Rotherstrasse 6/7.

Ein tüchtiger Holländer

Samenhändler

und Landwirt sucht Abnehmer, **deutsche oder österreichische Händler und Grundbesitzer,** von grosser Partie prima keimkräftiger Gemüse, Samenzwiebeln, Kohl, Bohnen usw. Er will auch wohl Kommissionär werden und ist mit Nachricht zu sprechen im Hotel Fleissig, Amsterdam.

Jacob Dekker, Koedyk (Holland).

Tüchtiger selbständiger Gärtner

nach Süddeutschland **sofort gesucht.**

Militärfreie oder kriegsbeschädigte Gärtner mögen ihre Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüchen baldigst einsenden unter **M. C. 8604** an **Rudolf Mosse, München.**

Bei der hiesigen städtischen Friedhofsverwaltung ist zum 1. Oktober 1917 die Stelle eines

Gärtners

zu besetzen. Gehalt monatlich 200 M. Für etwa gewährte Dienstwohnung ist ein Teil des Gehalts nach näherer Festsetzung hieraus anzurechnen. Bewerber muss fähig sein, den gesamten gärtnerischen Betrieb auf dem Friedhof zu leiten, und erforderlichenfalls den Friedhofsverwalter vertreten können. Gesuche mit selbstgeschriebenem Lebenslauf bis spätestens 1. Juli 1917 erbeten.

Berlin-Wilmersdorf, den 26. Mai 1917.
Der Magistrat.

Tüchtiger Gemüsegärtner

wird zur selbständigen Einrichtung und Bewirtschaftung einer Landwirtschaft im Oderbruch (170 Morgen) mit Gehalt und Tantieme gesucht. Bewerbungen mit **vollständigen** Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen befördert **Rudolf Mosse, Berlin SW,** unter **J. K. 5933**

---

2 Gehilfinnen

mit mehrjähriger Praxis nach praktischer Ausbildung und mit beendeter Lehrzeit **suchen** zum 1. Juli **Stellung** in grösserem Betrieb ev. Stadtgärtnerei mit Baumschule. Ausführliche Angebote unter **J. V. 8980** an **Rudolf Mosse, Berlin SW 19.**

J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

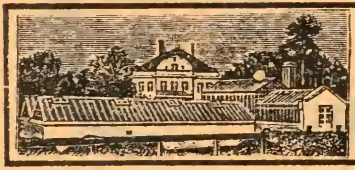
Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.



Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Belle-Alliance-Platz 18

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1781
Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören
zu den besten und grössten Hollands

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. Juli 1917 — Heft 13 u. 14

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 13 u. 14, Inhalt:
Einheimische Stauden für den Garten S. 197. — Zur Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland S. 210. — Verschiedenes S. 214. — Literatur S. 222. — Personalnachrichten S. 227. — Tagesausflug aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 228.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

Selbsttätiges, kostenfreies Wasserpumpen

durch **Herkules-Stahlwindturbine.** Sie ersetzt Benzin- und Benzolmotoren, Heissluftmaschinen, Leute und Pferde. — Bei Anfragen bitten anzugeben: Tageswasserbedarf, Förderhöhe, voraussichtliche Turbinengestellhöhe

Vereinigte Windturbinenwerke G. m. b. H. Dresden-A. 36

Gemüsegärtnerin oder ländliche Frau

Für meine kleine dörfliche Besitzung, dreiviertel Stunde Bahnfahrt von Berlin, suche ich eine tüchtige, in allen landwirtschaftlichen und gärtnerischen Arbeiten **erfahrene, einfache, gesunde weibliche Kraft,** die keine Arbeit scheut. Diese muss das Haus meistens allein bewohnen, den Garten mit örtlicher Hilfe für Gemüse bewirtschaften, Geflügel versorgen und Ziege melken. Vollständig **selbständige** Stellung, da meine Wohnung meistens in Berlin. Würde auch Mutter und Kind nehmen. Bewerbungen mit ausführlichen Angaben und Zeugnissen unter **J. V. 14769** befördert **Rudolf Mosse, Berlin SW.**

Einheimische Stauden für den Garten.

Von G. Rauhut (Frankenstein i. Schl.).

„Warum in die Ferne schweifen,
Sieh', das Gute liegt so nah!"

Wenn wir einen Blick zurückwerfen auf die Entwicklung der Blumenkultur bis ins vorige Jahrhundert, so müssen wir zu unserer Freude erkennen, dass wir uns in den letzten 30 Jahren allmählich losgelöst haben von der Sucht, nur das Aussergewöhnliche, Bizarre schön zu finden, dass wir endlich zur Einfachheit der Formen zurückgekehrt sind, dass auch das unscheinbare Blümchen wieder Gnade vor unseren Augen gefunden hat; und dies scheint mir ein recht gutes Zeichen eines sich läuternden Geschmackes zu sein. Darum begrüsst nicht nur der Gärtner, sondern auch der wahre Pflanzenfreund diese Umkehr zum Besseren mit Freude.

Wer gedenkt nicht mit Schaudern der steifen Tellerbuketts mit den an Draht gespiessten, schön in Reihen gestellten Blumen? Brauche ich an die Georginen zu erinnern, die früher nicht gross und gefüllt genug sein konnten und heute durch die einfach blühenden Formen verdrängt worden sind? Damals war von Blumen alles schön, was plump und regelmässig geformt war; heute kann das Zierliche, Graziöse Beachtung gewinnen.

Aus diesem Grunde ist eine ganze Reihe von Blumenarten in Ungnade gefallen, andere sind an ihre Stelle getreten. Ich erinnere an die Kamelie, die in der Mitte des vorigen Jahrhunderts als die vornehmste Blume galt, heut als Schnittblume fast gar nicht mehr verwendet wird und nur als Topfpflanze an den Mann gebracht werden kann; die Rose hat sie besiegt.

Dass es in solcher Zopfzeit unmöglich war, schön blühende, zierliche Stauden in Mode zu bringen, ist erklärlich. Niemand konnte die meist kleinblumigen Blütenstände gebrauchen; auch im Garten wirkten sie nicht, da das Auge nur an klobige Wirkungen gewöhnt war. Daher kam es auch, dass schön blühende Pflanzen unserer einheimischen Flora bis auf ganz wenige Arten nicht in Kultur genommen wurden, und dies um so weniger, als neben dem unedlen Geschmack auch noch der Hang zum Fremdartigen, Ausländischen zur Geltung kam, woran wir Deutsche ja so lange gekrankt haben, so dass die einheimischen Pflanzen nur als Unkraut angesehen wurden.

Welche Wonne beseelt jetzt dagegen das Herz des wahren Blumenfreundes; darf er doch jedes Pflänzchen, welches ihm Interesse abgewinnt, in seinen Garten pflanzen, ohne Gefahr zu laufen, als Sonderling oder als Gegner des guten Geschmackes zu gelten.

In der heutigen Geschmacksrichtung tritt nun eine ganz besondere Vorliebe für Freilandstauden und hauptsächlich für solche, die sich zum Blumenschnitt eignen, zutage, und zwar so sehr, dass die Züchter alles an Stauden aufgreifen, was nur irgend dem Zwecke zu dienen vermag. Dass dabei oft

über das Ziel hinausgeschossen wird und Pflanzen empfohlen werden, deren Gebrauchswert nicht immer ohne Zweifel ist, mag dem Geschäftseifer zugute gehalten und dadurch verziehen werden.

Dass aber die Aufmerksamkeit dadurch wieder den oft so schönen Pflanzen unserer einheimischen Flora zugewendet wird, das ist wohl der grösste Gewinn, den der Laie aus diesem Umschwung des Geschmackes davonträgt.

Nicht allein, dass der Staudenzüchter alles aus der einheimischen Flora an Pflanzenarten in Kultur nimmt, was er verwenden kann, und aus diesen neue Kulturformen zu ziehen versucht, nein, der Besitzer selbst des kleinsten Gärtchens darf es schmücken mit allem, was er in Flur und Wald an schönen Pflanzen findet, ohne seinen Garten in den Augen anderer zu verunzieren. Nur kommt es darauf an, dass diese Pflanzen so im Garten untergebracht werden, dass das liebliche Bild eines solchen nicht beeinträchtigt wird.

Aber nicht allein damit ist es getan; nicht jede Art unserer wildwachsenden Pflanzen ist dankbar, wenn wir sie einfach von ihrem Standort mit nach Hause nehmen und an eine uns grade zusagende Stelle des Gartens pflanzen, ohne dass wir ihre Eigenheiten berücksichtigen, denn ihr Gedeihen ist sehr oft an die Beschaffenheit ihres Standortes gebunden. Ja es gibt Pflanzen, die sich durchaus nicht an eine Gartenkultur gewöhnen wollen, selbst wenn wir ihnen nach Möglichkeit in ihren Eigenheiten entgegenkommen, wie die Pirola-Arten, die Heidelbeere, die Lycopodien usw.

Doch bei der grossen Menge glückt die Kultur sehr gut, wenn wir verständig dabei zu Werke gehen und Rücksicht darauf nehmen, ob die betreffende Art feuchten oder trockenen, lehmigen, kalkigen, sandigen oder Heideboden liebt, ob sie im Schatten oder im vollen Sonnenlicht wachsen will, ob flacher Boden oder Felsengrund zu ihrem Gedeihen nötig ist.

Ich glaube, den Wünschen der verehrten Leser der Gartenflora entgegenzukommen, wenn ich eine Anzahl solcher wildwachsenden Pflanzen im folgenden vorführe, die infolge ihrer schönen Blüten und sonstigen guten Eigenschaften als unbedingt kulturwürdig empfohlen werden können. Ich werde dabei auf das Kulturverfahren und auf die Verwendbarkeit im Garten speziell bei jeder Pflanzenart näher eingehen, so dass der Pflanzenfreund sich in der Lage befinden wird, danach mit Erfolg zu arbeiten.

Diejenigen Arten jedoch, welche zur alpinen Flora gezählt werden müssen und von denen eine Anzahl schöner Arten noch auf deutschem Gebiet, im bayerischen Hochgebirge, vorkommt, müssen wir ausser Betracht lassen; auch wird der Leser einige schöne Arten vermissen, die ich nicht erwähnen werde, weil sie nur sehr selten vorkommen und ihre Standorte für die Mehrzahl der Pflanzenfreunde nicht leicht erreichbar sind.

Vor allem aber würde es zu weit führen, wollten wir uns auch denjenigen einheimischen Pflanzen zuwenden, welche längst als dankbare Zierpflanzen bekannt und geschätzt sind. Ich halte es aber für nützlich und auch für den Leser interessant, eine Zusammenstellung dieser schon länger in Kultur befindlichen wildwachsenden Stauden zu geben und lasse aus diesem Grunde nachstehend eine Liste derselben in alphabetischer Uebersicht folgen.

Aconitum Napellus — Eisenhut.
Adonis vernalis — Teufelsauge.
Anemone Hepatica — Leberblümchen.
Anemone silvestris — Waldanemone.
Aquilegia vulgaris — Akelei.
Armeria maritima — Meerstrands-Grasnelke.
Aster, diverse Arten.
Campanula persicifolia — Pfirsichblättrige Glockenblume.
Convallaria majalis — Maiblume, Springauf.
Cyclamen europaeum — Alpenveilchen.
Cypripedium Calceolus — Frauenschuh, Venusschuh.
Dianthus barbatus — Bartnelke.
Dictamnus Fraxinella — Diptam.
Digitalis purpurea — Roter Fingerhut.
Digitalis lutea — Gelber Fingerhut.
Dracocephalum Ruyschiana — Drachenkopf.
Eranthis hiemalis — Winterling.
Fritillaria Meleagris — Schachblume.
Galanthus nivalis — Schneeglöckchen.
Hesperis matronalis — Nachtviole.
Iris, diverse Arten — Schwertlilie.
Leucojum vernum — Frühlings-Knotenblume.
Lilium bulbiferum — Feuerlilie.
Lilium Martagon — Türkenbundlilie.
Lychnis Coronaria — Vexiernelke.
Muscari, alle Arten — Traubenhyazinthe.
Narcissus Pseudo-Narcissus — Gemeine Narzisse, Märzbecher.
Nuphar luteum — Gelbe Mummel, gelbe Wasserrose.
Nymphaea alba — Weisse Seerose.
Polemonium coeruleum — Blaue Himmelsleiter.
Primula acaulis — Schaftloser Himmelschlüssel.
Primula elatior — Hoher Himmelschlüssel.
Solidago Virga-aurea — Goldrute.
Spiraea Aruncus — Geisbart.
Spiraea Filipendula — Knolliges Mädesüss.
Spiraea Ulmaria — Echtes Mädesüss.
Vinca minor — Immergrün.
Viola odorata — Wohlriechendes Veilchen.

Auf unseren Streifzügen durch Flur und Wald ist uns im Frühjahr jedes Blümchen willkommen. Der Pflanzenfreund ist noch nicht wählerisch und nimmt selbst das unscheinbarste blühende Gewächs aus der Hand der Natur dankbar an. Der Wunsch, diese oder jene Pflanze im Garten zu haben, wird daher um diese Jahreszeit viel reger sein als später, und wir werden leicht verführt werden, mehr heimzutragen, als es nützlich wäre. Wenn wir unseren Garten nicht mit vielen für ihn ungeeigneten Pflanzen überfüllen wollen, müssen wir von vornherein eine weise Auswahl treffen.

Wir lassen also den ersten Frühlingsblümchen die Freude ihres Daseins und gedulden uns, bis wir auf etwas Besonderes stossen. Dies Besondere lässt nicht lange auf sich warten, denn schon im März werden wir durch

die grossen blau-violetten Blumen der Kuhschelle überrascht, und nun wollen wir nicht zögern, für den Garten zu sorgen, denn wir haben eine der lieblichsten Frühlingspflanzen vor uns.

Die schönste der einheimischen Kuhschellen ist die Offenblühende Kuhschelle (Pulsatilla [Anemone] patens). Ihre Blüten öffnen sich am weitesten, und daher erscheinen sie grösser als die der anderen Arten. Aussen stark zottig behaart, sind sie anfangs glockig geformt, zuletzt aber ausgebreitet, von bläulich-violetter Färbung. Die Grundblätter erscheinen erst, wenn die Blumen am Aufblühen sind; sie sind dreiteilig mit tief eingeschnittenen Zipfeln, was sie von den anderen hier genannten Arten, deren Blätter fiederspaltig sind, unterscheidet.

Die Pflanze kommt nur in den östlichen Provinzen Preussens vor, vereinzelt auch bei München; ausserdem auch in Oesterreich-Ungarn und im mittleren und südlichen Russland. Sie bewohnt steile Abhänge und sonnige Hügel, wo sie teils vereinzelt, teils gesellig zu finden ist.

Die Gemeine Kuhschelle (Pulsatilla vulgaris [Anemone Pulsatilla]) ist für unsere Zwecke fast ebenso wertvoll wie die vorige Art. In den Einzelheiten an Schönheit hinter ihr etwas zurückstehend, gleicht sie diesen Nachteil durch ihr üppiges Wachstum im Kulturzustande aus.

Sie blüht am frühesten von ihren genannten Schwestern; schon Mitte März öffnen sich die aufrecht stehenden, rötlich-violetten Blumen, die fortwährend von Bienen umschwärmt sind.

In Kultur bildet sie breite Büsche, die zur Blütezeit völlig mit Blumen bedeckt sind. Diese Art wächst wie die vorige an sonnigen Hügeln, aber auch in sehr lichten Waldungen und Heiden und kommt fast in allen Teilen Deutschlands vor, nur im östlichen Teile fehlt sie gänzlich; in Thüringen ist sie am häufigsten vertreten.

Die Wiesenkuhschelle (Pulsatilla [Anemone] pratensis). Sie unterscheidet sich von der vorigen sofort durch die überhängenden, schwarz-violetten Blumen mit fast kugelig zusammenschliessenden Blumenblättern. Mit Vorliebe wächst sie auf sandigen Triften, an sonnigen Abhängen und an lichten Stellen bewaldeter Hügel. Im östlichen und nördlichen Teile Deutschlands ist diese Art sehr verbreitet, fehlt dagegen im westlichen und südlichen Teil gänzlich.

Die Kultur der Pulsatillen im Garten ist nicht mit Schwierigkeiten verbunden. Sie wachsen sehr gut auf freien Gartenbeeten, ertragen sogar Dünger. In gutem Boden entwickeln sie sich sehr bald zu starken Büschen und wirken dann blühend ausserordentlich zierend.

Das Laubwerk wird allerdings nach dem Abblühen der Pflanzen sehr bald unansehnlich und stirbt mitten im Sommer fast ganz ab. Daher ist es nicht anzuraten, die Pulsatillen in Gruppen zusammenzupflanzen, weil diese dann während des grössten Teiles des Sommers kahl stehen. Entweder wir verwenden sie mit anderen später blühenden Stauden zusammen auf freien Beeten oder pflanzen sie an sonnige Gehölzränder. Ausgezeichnet sind sie in Verbindung mit anderen passenden Pflanzen zur Besetzung von sonnigen Felsenpartien zu verwenden, wie solche zur Aufnahme von Felsen- und Alpenpflanzen angelegt werden.

Wir verschaffen uns die Pflanzen, indem wir sie am Standort ausgraben, was zu jeder Jahreszeit geschehen kann, nur mit dem Unterschied, dass die

während der Vegetationszeit dem Standort entnommenen Pflanzen anders behandelt werden müssen als die während der Ruhe gesammelten.

Die während der Blütezeit und bis zum Abtrocknen der Blätter ausgegrabenen Pflanzen müssen vorsichtig mit kleinen Erdballen herausgehoben und sodann in Töpfe gepflanzt und begossen werden. Bis zu drei Wochen sind die Pflanzen von der Luft abzuschliessen, indem man sie an einen schattigen Platz unter Glasglocken oder in einem mit Glasscheiben bedeckten Kistchen aufstellt, wo sie täglich bespritzt werden. Hier entwickeln sich bald frische Wurzeln, und nach und nach gewöhnt man sie an Luft und Sonne, bis sie im September an den betreffenden Platz im Garten gepflanzt werden, oder sie sind im Topf weiter zu kultivieren, bis man sie zum Auspflanzen verwenden will.

Wie alle Stauden können auch die Kuhschellenpflanzen aus Samen gezogen werden. Zu diesem Zwecke wird der Same zur Zeit der Reife am Standort gesammelt, bis zum März aufbewahrt und dann in Töpfe, die mit Lauberde vermischtem, sandigem Gartenboden gefüllt sind, gesät. Diese Samentöpfe werden gleichfalls, wie oben beschrieben, unter Glas gestellt und müssen, wenn im Laufe des Sommers die Keimung erfolgt ist, an Luft und Sonne allmählich gewöhnt werden.

Haben die Keimlinge die drei ersten Blättchen entwickelt, müssen sie in andere Töpfe versetzt werden. Es sind hierzu kleine, etwa 8 cm weite Töpfe erforderlich, in welche die Pflänzchen etwa je zu fünf Stück in gleichen Abständen gepflanzt werden. Hier haben die jungen Pflanzen Raum zur weiteren Entwicklung und können in diesen Töpfen verbleiben, bis sie ins Freie gepflanzt werden, was im darauffolgenden Frühjahr geschehen kann. Im dritten Jahre blühen die Sämlinge gewöhnlich zum erstenmal.

Das hier über die Anzucht durch Aussaat Gesagte gilt für alle Stauden, und ich werde, um Wiederholungen zu vermeiden, später nur hierauf verweisen und etwaige Abweichungen bemerken.

Die Blumen der Pulsatillen lassen sich zu allen Blumenarrangements verwenden, zu welchen kurzstielige Blüten benutzt werden können. Abgeschnittene, in Wasser gestellte Blumen halten sich mehrere Tage frisch.

Als Gegenstück zu den Kuhschellen erwähne ich die Wilde Tulpe, auch Grastulpe (Tulipa silvestris), die merkwürdigerweise fast gar nicht in den Gärten bekannt ist und doch zu den schönsten Frühlingsblühern gehört. Allerdings ist sie im wilden Zustande nicht sehr verbreitet, denn ihr Vorkommen beschränkt sich fast nur auf den südlichen Teil Deutschlands und auf das Weinbaugebiet; aber wo sie zu finden ist, kommt sie in Menge vor. Auch in Schlesien kommt sie an mehreren Orten vor, in der Ebene und den niedersten Vorbergen. Sie blüht gewöhnlich schon Mitte April und bringt mittelgrosse, gelbe Blumen, die einzeln auf 25 bis 30 cm langen Schäften stehen. Man findet sie in Weinbergen, Grasplätzen und Baumgärten, oft ganze Flächen bedeckend.

Die hasel- und walnussgrossen, mit braunen Schuppen eingehüllten Zwiebeln stecken etwa spatenstichtief im Boden und werden zur Weiterkultur während des Abwelkens der Blätter im September bis Oktober aus dem Boden genommen und gleich an den gewünschten Platz des Gartens gepflanzt; eine Anzucht aus Samen ist nicht anzuraten.

Die Wilde Tulpe kann nur in und an lichten Gehölzpartien Verwendung finden. Auf Blumenbeeten ist sie nicht zu gebrauchen, weil sie durch die massenhafte Erzeugung von Brutzwiebeln sehr bald zu einem lästigen Unkraut werden würde.

Die Sternhyazinthe oder Zweiblättrige Meerzwiebel (Scilla bifolia) ist ein kleines Frühlingsblümchen, dessen ich unbedingt hier Erwähnung tun muss. Ebenso bescheiden wie das Schneeglöckchen wetteifert sie mit diesem an Lieblichkeit. Das Pflänzchen wird nicht höher wie 10 bis 15 cm. Die Zwiebel entwickelt zwei Blätter und zwischen diesen im März bis April einen mit 5 bis 6 marineblauen, innen weissen Sternblüten besetzten Blütenschaft. Ab und zu findet man auch Exemplare mit reinweissen Blumen.

Die Pflanze ist durch ganz Mittel- und Süddeutschland verbreitet; in Schlesien, an der Oder, auf der Viehhütung und im Dominikanerwald bei Ratibor. Sie kommen meist einzeln zerstreut, nie in Kolonien beieinander vor und sind im abgeblühten Zustande schwer zu finden. Daher müssen die Pflanzen während des Blühens mit Stäbchen bezeichnet werden, um sie wiederzufinden, wenn man sie später, sobald das Laub abgetrocknet ist, für den Garten herauszunehmen gedenkt.

Die beste Verwendung findet die Scilla bifolia auf einer schattig gelegenen Felsenanlage, wo sie, dem Auge näher gerückt, in ihren Einzelheiten mehr zur Geltung kommt als in Gebüschen, in denen sie zu sehr verschwindet.

Eine ausgezeichnete Frühjahrs-Gartenpflanze besitzen wir in der Frühlings-Walderbse (Orobus vernus), dem ersten Schmetterlingsblütler, dem wir im Frühling begegnen. Die Pflanze bildet in Kultur einen 30 cm hohen, dichten Busch mit kräftiger, dunkelgrün glänzender Belaubung, von der sich die grossen, purpurroten, in 4 bis 6 blütigen Trauben stehenden Blumen wirkungsvoll abheben.

Die Pflanze wächst in feuchten Laubwäldern und kommt ziemlich häufig vor. Im Garten liebt sie einen leicht beschatteten Platz und wächst sehr gut auf gewöhnlichen Gartenbeeten; daher ist sie zwischen anderen später blühenden Stauden sehr gut zu verwenden. Aber auch an Gehölzrändern und zwischen lichten Gebüschen ist sie vorteilhaft am Platz.

Wie alle Schmetterlingsblütler wächst diese Art, vom Standort weggenommen, nicht leicht wieder an; daher muss sie zunächst im Topf zum Bewurzeln gebracht werden, ehe sie in den Garten versetzt wird, wie dies schon bei den Kuhschellen angeführt wurde. Aus Samen, den sie reichlich liefert, ist die Pflanze mit leichter Mühe heranzuziehen.

Werden Pflanzen während der Blüte oder gleich nach derselben dem Standort entnommen, so sind die oberirdischen Stengel bis zum Grunde abzuschneiden, ehe das Einpflanzen erfolgt.

Oft im März schon blühend, finden wir die für unsere Zwecke sehr geeigneten Lungenkräuter in Wäldern und Gebüschen, von denen zwei hier in Betracht kommen.

Das Gebräuchliche Lungenkraut (Pulmonaria officinalis) ist eine stark behaarte, 15 bis 30 cm hohe Pflanze aus der Familie der Boraginaceen, mit oft weisslich gefleckten (var. maculosa), herz-eiförmigen, spitzen Blättern, beblättertem Stengel und röhrenförmigen Blüten mit er-

weitertem Kronensaum. Die Blüten stehen wie bei allen Boraginaceen in Wickeln und blühen nacheinander auf; sie sind zuerst rot, dann violett gefärbt.

Das Schmalblättrige Lungenkraut (Pulmonaria angustifolia) unterscheidet sich wenig von der vorigen Art. Die Grundblätter sind hier länglich-lanzettlich, in einen geflügelten Blattstiel hinablaufend und ungefleckt. Der Blütenstand ist von gleichem Wuchs wie bei P. officinalis, doch ist der Kronensaum ansehnlicher, anfangs rot, dann azurblau.

Sie kommt weniger häufig vor wie erstere, am meisten im östlichen und mittleren Deutschland.

Beide Arten finden die beste Verwendung im Garten auf einer schattig gelegenen, mit nahrhafter Erde versehenen Felsenanlage, aber auch unter Gebüschen gedeihen sie gut.

Im Frühjahr oder Herbst mit kleinem Ballen im Walde ausgestochene Pflanzen können ohne weitere Vorbereitung in den Garten gepflanzt werden.

Nicht minder schön sind die gleichfalls schon im März blühenden Osterblumen, die Anemone nemorosa und ihre gelb blühende Schwester Anemone ranunculoides. Beide entwickeln aus den Spitzen dünner, unterirdischer Rhizome je einen 15 bis 25 cm hohen Stengel mit drei in gleicher Höhe sitzenden dreiteiligen, tiefspaltigen Hüllblättern, über welchen eine einzelne Blüte auf einem 8 bis 19 cm langen Stiel steht. Bei der Anemone nemorosa hält die Blüte etwa 3 cm im Durchmesser, ist innen weiss gefärbt, aussen mit einem violetten Anflug; bei der Anemone ranunculoides ist sie halb so gross und dottergelb.

In Laubwäldern, Gebüschen und begrasten Abhängen kommt erstere fast überall vor; letztere an gleichen Standorten, ist aber etwas schattenliebender und weniger häufig zu finden.

Zur Garnierung von Felsenanlagen sind beide Arten von grossem Wert. Sie wirken namentlich reizend, wenn sie miteinander vermischt gepflanzt sind. Aber auch an Gebüschrändern wachsend, zieren sie im Garten ungemein.

Die Osterblümchen ertragen eine Uebersiedelung vom Standort in den Garten zu jeder Jahreszeit, selbst während der Blüte ganz gut, nur müssen in diesem Fall Blätter und Blüten von den Pflanzen abgeschnitten werden.

Ein reizendes Pflänzchen für den Garten haben wir an der Zweiblättrigen Schattenblume (Majanthemum bifolium), die in ganz Deutschland in schattigen Laubwäldern zu finden ist. Die Pflanze bildet unterirdische Rhizome, aus welchem 15 cm hohe, mit zwei herzförmigen Blättern versehene oberirdische Stengel entspriessen, deren Spitze in einer kurzen, mit kleinen weisslichen Blüten besetzten Traube endigt.

Die Pflanze eignet sich sehr gut zur Ansiedlung unter Gebüschen, kommt aber dort nicht so zur Geltung, wie sie es verdient. Auf freiem Boden kultiviert, dehnt sie sich allmählich, ohne weit zu kriechen, zu hübschen, runden Büschen aus und blüht dort selbst an sonnigen Plätzen herrlich. Noch empfehlenswerter ist ihre Kultur auf einer schattig gelegenen Felspartie; ja selbst in Töpfen gezogen, ist sie reizend.

Die Pflanzen werden vom Standort geholt, wenn im Spätsommer die Blätter gelb zu werden beginnen. Die Rhizome sind herauszugraben und können ohne weiteres an den betreffenden Platz des Gartens gepflanzt werden.

Verwandtschaftlich der vorigen sehr nahe stehend sind die Polygonatum- oder Weisswurz-Arten, stattliche Stauden, welche sich als dankbare Gartenzierpflanzen bewährt haben. In erster Linie der Salomonssiegel (Polygonatum officinale). Die mit stengelumfassenden Blättern wechselständig besetzten Triebe entspringen einem höckerigen, unterirdischen Rhizom, erreichen eine Höhe von 50 cm und sind nach einer Seite hin leicht übergeneigt. An der geneigten Seite hängen die im Mai in den Blattachsen erscheinenden, länglich-glockenförmigen Blüten von weisser, an der Spitze grünlicher Farbe einzeln oder zu zweien an kurzen, ungeteilten Stielen.

Die Vielblütige Weisswurz (Polygonatum multiflorum) ist der vorigen Art ähnlich, sie unterscheidet sich aber leicht durch die schmäleren Blätter und den höheren Wuchs, wodurch die Pflanze ein leichteres, zierlicheres Aussehen erhält. Die dünneren und längeren weisslichen, mit grünen Spitzen versehenen Blüten erscheinen gleichfalls im Mai an 1 bis 5blütigen Stielen. Sie ist häufiger zu finden als die vorige Art und kommt in Laubwaldungen sehr gesellig vor.

Die Quirlblättrige Weisswurz (Polygonatum verticillatum) ist sofort an den wirtelständigen, schmal-lanzettlichen, spitzen Blättern zu erkennen. Die Blütenstiele hängen seitlich aus den Blattachsen heraus und tragen meist zwei Blüten von Form und Farbe wie die der vorigen Art. Die fast meterhohen Stengel entspringen einem dünnen, unterirdisch kriechenden Rhizom. Die Pflanze ist seltener wie die obengenannten Arten, wächst in Gebirgswäldern und kommt nur vereinzelt in der Ebene vor.

Alle drei Arten eignen sich vorzüglich zur Anpflanzung in den Gehölzgruppen des Gartens, während sie auf Beeten wegen ihrer kriechenden Rhizome, wodurch sie sich sehr ausbreiten, nicht verwendbar sind. Abgeschnittene blühende Stengel der beiden erstgenannten Arten finden gute Verwendung im Verein mit anderen Blumen in grossen Vasenbuketts.

Im Herbst, wenn man an den welkenden Trieben noch die Art erkennen kann, werden die Rhizome am Standort ausgegraben und ohne weitere Umstände in den Garten gepflanzt.

Von den in Deutschland wildwachsenden Primel-Arten ist die Hohe Primel (Primula elatior) schon lange in Kultur, und viele schöne Gartenformen sind aus ihr entstanden. Aber auch die zwei anderen einheimischen Arten sollten im Garten nicht fehlen, und ich richte daher die Aufmerksamkeit der verehrten Leser auf den Gebräuchlichen Himmelsschlüssel (Primula officinalis).

Diese Art unterscheidet sich von der Primula elatior leicht dadurch, dass der Kronensaum nicht flach wie bei elatior, sondern glockig vertieft erscheint. Dabei sind die goldgelben, am Schlunde rotgefleckten Blumen wohlriechend, bei elatior fast geruchlos. Sie wächst an Waldrändern und auf Wiesen, fast im ganzen Gebiet, blüht gewöhnlich etwas später als elatior und ist eine sehr beliebte Frühlingsblume, deren Blütenstände sogar in Sträussen am Markte feilgeboten werden.

Im Garten ist sie für alle Zwecke brauchbar, namentlich als Einfassung von Rabatten, auf Felsenanlagen und an Gehölzrändern; auch auf Rasen-

plätzen zerstreut angepflanzt, ist sie reizend, da sie vor dem ersten Mähen blüht und später das Abmähen während des ganzen Sommers ohne Schaden erträgt.

In Töpfen kultiviert, ist sie sehr dankbar, lässt sich auch am Zimmerfenster etwa vier Wochen früher zur Blüte bringen.

Die zweite Art ist die Mehl- oder Moorprimel (Primula farinosa), ein kleines Pflänzchen mit mehr oder weniger weisslich bestäubten Blättern, 10 bis 20 cm hohen Blütenschäften, die eine vielzählige Dolde kleiner fleischrot gefärbter Blüten tragen.

Diese Pflanze ist weniger verbreitet, wächst auf moorigen Wiesen, namentlich in Norddeutschland, im südlichen Gebiet dagegen nur vereinzelt. Sie blüht vom Mai bis in den Juli hinein.

Zum guten Gedeihen im Garten bedarf sie eines feuchten Moorbeetes, wo sie vereint mit anderen hierher passenden Pflanzen kultiviert wird. Auch in kleinen Töpfen gedeiht sie gut, wenn ihr sandige Moorerde gegeben wird.

Die Primeln können ohne Schaden vor der Blüte im Freien mit kleinen Erdballen ausgestochen und in den Garten gepflanzt werden. Die während des Sommers und Herbstes vom Standort geholten Pflanzen müssen in Töpfe gesetzt und in diesen überwintert werden. Aus Samen lassen sich die Primeln sehr leicht anziehen und blühen dann bereits im zweiten Jahre.

Die Trollblume, Goldknöpfchen, auch Glatzer Blume genannt [Abzeichen des Glatzer Gebirgsvereins] (Trollius europaeus), ist eine zu den Ranunkeln gehörige Pflanze, die auf feuchten Wiesen zerstreut vorkommt, im nordwestlichen Deutschland aber ganz fehlt. Die Pflanze erreicht die stattliche Höhe von 30 bis 50 cm, hat fünfspaltige Blätter mit dreispaltigen Zipfeln. Aus dem Grunde steigen mehrere einblütige Stengel auf, die ziemlich grosse dottergelbe Blumen tragen, welche durch ihre zusammengeneigten Blumenblätter von weitem wie halbgefüllte Kugeln erscheinen.

Obgleich feuchten Boden liebend, gedeihen die Trollblumen recht gut auf einem gedüngten Gartenbeet und bilden zwischen anderen Stauden einen angenehmen Schmuck.

Wir bezeichnen die Pflanzen während der Blüte, die im Mai und Juni stattfindet, am Standorte mit Stäbchen und graben sie im September heraus, um sie gleich an Ort und Stelle in den Garten zu pflanzen.

Verwandtschaftlich nahe steht der Trollblume der Sturmhutblättrige Hahnenfuss (Ranunculus aconitifolius). Diese Pflanze, deren Blätter handförmig, drei- bis siebenteilig gespalten sind, wird gewöhnlich 50 cm hoch, erreicht aber in gutem, feuchten Boden im Schatten eine Höhe von 1 m und darüber. Sie ist die einzige Ranunkel-Art, welche, abgesehen von den alpinen Formen, in Deutschland mit weissen Blüten vorkommt. Wir finden diese Pflanze in Bergwäldern Mittel- und Süddeutschlands, z. B. in Schlesien, Thüringen, Hessen, Westfalen und der Rheinprovinz, sowie in Bayern, Württemberg und Baden. An ihr besitzen wir eine sehr stattliche Staude für den Garten, die wir wie die Trollblume verwenden und ebenso in Kultur nehmen wie diese.

Auch aus Samen lassen sich beide Arten leicht vermehren, und bei guter Pflege blühen die Sämlinge im zweiten Jahre zum erstenmal.

Eine dem Schneeglöckchen sehr ähnliche Pflanze besitzen wir in Deutschland in der Frühlings-Knotenblume, auch Gelbspitz-

chen oder Grosses Schneeglöckchen (Leucojum vernum), die, ebenso lieblich wie jenes, als eine hübsche Bereicherung des Gartens anzusehen ist.

Ihre Blätter sind länger und dunkler wie die des Schneeglöckchens; auch wird der Blütenschaft, an welchem sich im Frühjahr ein oder zwei Blütenglöckchen entwickeln, 12 bis 30 cm hoch, die Pflanze ist also viel stattlicher wie das Schneeglöckchen.

Leider ist die Frühlings-Knotenblume weit seltener zu finden wie jenes und nicht jedem Pflanzenfreund erreichbar. Sie kommt in feuchten Laubwäldern und Wiesen, Gebüschen und Grasgärten vor. In Schlesien ist sie besonders in der Grafschaft Glatz zu Hause.

Wer sie jedoch für den Garten erwerben kann, muss die Zwiebeln bei absterbendem Laube aus dem Boden nehmen und verpflanzen. Sie liebt mehr feuchten als trockenen Boden, und wo ersterer vorhanden, gedeiht sie auf jedem Gartenbeet, wo sie als Einfassung oder zwischen anderen Stauden zu verwenden ist.

Zwei sehr hübsche, früh blühende Staudenarten finden wir unter der Gattung Lerchensporn (Corydalis); am häufigsten ist der Gemeine Lerchensporn (Corydalis cava), eine knollentragende Pflanze mit zerteilten, weichen Blättern und einem 15 bis 30 cm hohen Blütenschaft, der in einer Traube von trübpurpur gefärbten, gespornten Blüten endigt. Auch findet man ab und zu eine Abart mit gelblich-weissen Blumen.

Diese Art findet sich in Grasgärten, in Gebüschen und an lichten Waldrändern mit feuchtem, humusreichem Boden im ganzen Gebiet verbreitet, ist aber nicht überall gemein.

Die zweite Spezies, der Gefingerte Lerchensporn (Corydalis solida), wächst an ähnlichen Plätzen, ist aber seltener anzutreffen. Auch sie trägt runde Knöllchen von Haselnussgrösse; die Blätter sind länger gestielt und feiner zerteilt wie die der vorigen Art, und im ganzen ist die Pflanze überhaupt zierlicher gebaut. Die Blumen sind fast ebenso gross wie bei dem Gemeinen Lerchensporn und rosenrot gefärbt. Corydalis solida beginnt bereits Mitte März zu blühen, cava dagegen einen Monat später.

In Gärten mit feuchtem, gutem Boden sind beide Arten vorteilhaft zwischen Gebüsch zu verwenden, aber auch auf Staudenbeeten zwischen anderen Pflanzen sind sie am Platze. Sie können während der Blütezeit am Fundort ausgegraben und, nachdem die Stengel abgeschnitten sind, im Garten gepflanzt werden. Später sind sie schwer zu finden, wenn man die Stellen, wo sie wachsen, nicht bezeichnet hat, da das Laub sehr bald nach der Blüte abtrocknet und verschwindet.

Unter den vielen Vergissmeinnicht-Arten, die alle wegen ihrer Kleinblütigkeit als Gartenpflanze ungeeignet sind, zeichnet sich das Sumpfvergissmeinnicht (Myosotis palustris) durch Blütenreichtum, Grossblütigkeit und andere gute Eigenschaften so vorteilhaft aus, dass wir nicht anstehen, es als Zierpflanze zu empfehlen.

Die Pflanze ist allbekannt, da sie fast überall auf feuchten Wiesen, überschwemmten Stellen, an Gräben usw. gefunden wird, wo sie vom Mai bis in den August hinein ununterbrochen blüht.

Für den Garten eignet sie sich am besten zur Anpflanzung an Teichufern und anderen feuchten Stellen. An nassen Plätzen wird sie üppiger als auf

trocknerem Boden, aber auf letzterem bleibt sie niedrig und wird rasenbildend und so eigentlich viel hübscher, da sie in diesem Zustande ebenso schön und reichlich blüht. Daher kultiviert man sie auch mit Erfolg auf mässig feuchtem Moorboden, wo, wie schon erwähnt, die Moorprimel ebenfalls gut gedeiht.

Die einheimischen Kreuzblütler (Cruciferen) bieten uns wegen ihrer allgemeinen Kleinblütigkeit nur wenige als Gartenpflanzen geeignete Stauden. Wir können aus ihnen nur die Gattungen Dentaria und Lunaria erwähnen, aus denen ein paar Arten unseren Zwecken entsprechen.

Die Zwiebeltragende Zahnwurz (Dentaria bulbifera) ist eine 30 bis 50 cm hohe Pflanze mit unterirdischen, schuppigen, äusserst zerbrechlichen Rhizomen, aus denen Stengel mit unterwärts gefiederten, oben ungeteilten Blättern entspriessen. Die blassroten Blüten erscheinen im Mai in armblütiger Doldentraube an der Spitze der unverästelten Stengel. In den oberen Blattachseln bilden sich während des Sommers schwarzbraune, erbsengrosse Brutzwiebelchen, die beim Absterben der Stengel zur Erde fallen und im nächsten Frühjahr junge Pflanzen entwickeln.

Sie kommt in Laubwäldern mit humösem Boden zerstreut im ganzen Gebiet vor, doch ist sie nicht überall gemein.

Die Neunblättrige Zahnwurz (Dentaria enneaphyllos). Sie hat die Bezeichnung „neunblättrig" von den in der Mitte des Stengels in gleicher Höhe sitzenden drei dreizähligen Blättern erhalten, woran sie auch sofort von der vorigen Art zu unterscheiden ist. Ueber dem Blattquirl steht auf verlängertem Schaft der doldentraubige Blütenstand mit blassgelben Blumen, die Ende April zum Aufblühen gelangen.

Diese Art ist seltener anzutreffen wie die vorige; sie kommt in Gebirgswäldern des östlichen Deutschlands vor.

Im Garten sind beide Arten vortrefflich zur Ausschmückung von Felsenanlagen zu verwenden, bedürfen aber humöser Lauberde und etwas Schatten zum guten Gedeihen.

Die Rhizome können zu jeder Zeit am Fundort ausgegraben und in den Garten gepflanzt werden, doch sind in diesem Falle während der Vegetation die Stengel vor dem Pflanzen abzuschneiden. Sehr bequem lässt sich die Zwiebeltragende Zahnwurz durch ihre Brutzwiebelchen ansiedeln, die im Spätsommer von den Pflanzen genommen und an den betreffenden Platz im Garten gelegt werden. Auch aus Samen lassen sie sich leicht fortpflanzen.

Drei andere in Deutschland hin und wieder vorkommende Dentaria-Arten lasse ich hier ihrer Seltenheit wegen, obgleich sie ebenso schön wie die genannten sind, ausser Betracht.

Die Mondviole (Lunaria rediviva) wird 60 bis 100 cm hoch und besitzt ziemlich grosse, tief-herzförmige Blätter von sattgrüner Farbe. Die pfirsichfarbenen Blüten stehen an der Spitze der Stengel und in den oberen Blattachseln in kleinen Doldentrauben vereint, die zusammen einen ebenstraussähnlichen Blütenstand bilden.

Die Pflanze findet sich in feuchten Laubwäldern und Schluchten im Vorgebirge bis ans Hochgebirge. Sie blüht im Mai und Juni und lässt sich im Garten zwischen anderen Stauden gut verwenden.

Kann man Samen erlangen, so ist die Anzucht aus diesem die bequemste Einführung der Pflanzen in den Garten, da ältere, am Standorte ausgegrabene

Exemplare nicht leicht anwachsen. Wollen wir sie verwenden, so müssen sie einige Zeit im Topf kultiviert und unter Glas gehalten werden.

Ich richte die Aufmerksamkeit meiner verehrten Leser nunmehr auf eine ungemein häufig vorkommende Pflanze, die Kuckucksblume (Lychnis Flos cuculi). Wir finden sie fast auf allen Wiesen in Menge und erkennen sie an der nelkenartigen Blüte mit tief-vierspaltigen Kronenblättern, wodurch die Blumen gefranst erscheinen. Gewöhnlich sind die Blüten fleischrot, doch werden auch weissblühende Exemplare gefunden.

Am Standort sieht die Pflanze immer etwas mager aus, und wir ahnen gar nicht, wie schön sie in der Kultur werden kann. In gutem Gartenboden entwickelt sie sich sehr bald zu einem ansehnlichen Busch und bringt eine reichliche Menge von Blütenständen hervor.

Wir können die im Mai bis Juni blühenden Pflanzen jederzeit in den Garten übersiedeln, müssen sie aber eine Zeitlang im Topf kultivieren, ehe wir sie ins freie Land aussetzen. Aus Samen gezogene Pflanzen entwickeln sich schöner, daher ist eine Nachzucht solcher Samenpflanzen sehr zu empfehlen.

Eine reizende Schwester von ihr ist die Gemeine Pechnelke (Lychnis Viscaria). Sie treibt mehrere blühbare und nichtblühbare Wurzelköpfe, die je ein Büschel 4 bis 8 cm langer lineal-lanzettlicher Blätter tragen.

Die 20 bis 50 cm hohen Blütenschäfte besitzen gewöhnlich drei Blattpaare und sind unterhalb eines jeden, wie auch an den Blütenkelchen mehr oder weniger klebrig. Die im Mai und Juni erscheinenden Blüten sind weinrot von Farbe und stehen fast quirlig in traubigen, kurzen Rispen, wodurch der Blütenstand bedeutend an Ansehen gewinnt.

Diese Art kommt ziemlich häufig auf trockenen Wiesen und an buschigen Bergabhängen vor, meidet aber Kalkboden. Eine gefüllt blühende Form wird vielfach in Gärten kultiviert.

Auf freiem Gartenbeet gedeiht sie ganz prächtig und breitet sich mit den Jahren rasenförmig zu runden Büschen aus. Für sich allein oder als Einfassung von Staudenbeeten ist sie sehr vorteilhaft verwendbar.

Die Uebersiedlung vom freien Standort in den Garten kann jederzeit erfolgen, nur wachsen die Pflanzen schwer an und müssen aus diesem Grunde in Töpfen vorkultiviert werden. Aus Samen, den sie reichlich liefert, lässt sich die Art leicht vermehren, und es ist die Anzucht junger Pflanzen durch Aussaat anzuraten.

Zu gleicher Zeit wie vorige blüht der Wiesensalbei (Salvia pratensis), eine bekannte Pflanze, die sich schon von weitem durch ihre langen, tiefblauen Blütenstände bemerkbar macht. Als wildwachsende Pflanze bildet sie gewöhnlich eine Rosette von runzeligen, herzförmigen Blättern dicht am Boden, aus welcher ein bis zwei 60 cm hohe Blütenstände entspringen, die vom Juni ab bis in den August ziemlich grosse, dunkelblaue, quirlständige Blüten bringen; man findet auch rot- und weissblühende Formen.

Im Garten, besonders auf gutem Boden, entwickeln sich die Pflanzen viel kräftiger; hier wachsen sie zu ansehnlichen Büschen heran und bringen eine Menge Blütenstände. Wir besitzen an ihr eine ganz vorzügliche Gartenpflanze, die einzeln oder mit anderen Stauden auf Beeten oder als Vorpflanzung vor Gebüschen sehr gut zu verwenden ist.

Sie wächst wild auf trockenen Wiesen, begrasten Abhängen durch ganz Deutschland, stellenweise recht häufig. In den Garten übergesiedelt, wächst sie nur dann gut an, wenn sie eine Zeitlang in Töpfen kultiviert worden ist. Samen bringt sie reichlich, und man kann sie durch Aussaat leicht vermehren.

Die Agleiblättrige Wiesenraute (Thalictrum aquilegiifolium) ist eine durch Belaubung wie durch die zierlichen lila-purpurroten, zu Büscheln vereinigten Blumen eine wertvolle Zierpflanze für die Rabatte auf feuchtem, beschattetem Boden. Die 50 bis 130 cm hohe Staude blüht vom Mai bis in den Juli hinein und ist in Wäldern, besonders Laubwäldern, in Gebüschen, in Schluchten, in der Ebene, vom niederen Vorgebirge bis ins Hochgebirge zu finden.

Eine Pflanze, die wir lediglich ihrer Blätter wegen zur Gartenkultur empfehlen, ist die Kleine Wiesenraute (Thalictrum minus). Die Blumen derselben sind nur klein und ohne Bedeutung. Dagegen liefern uns die Blätter ein ausgezeichnetes Bukettmaterial, welches wir anstatt der Wedel des Haarfarns (Frauenhaar) verwenden können, mit denen sie eine grosse Aehnlichkeit haben. Es sind zwar die Blätter aller Wiesenrauten-Arten für diesen Zweck verwendbar, aber Thalictrum minus hat die zierlichste Belaubung von allen. Einige Pflanzen dieser Art werden im Garten von grossem Nutzen sein, denn an leichtem Grün fehlt es zur Herstellung von Blumensträussen immer.

Die Art findet sich an sonnigen Abhängen und auf trockenen Wiesen durch das ganze Gebiet zerstreut, ist aber nicht überall häufig. Kalkboden bevorzugt sie, daher treffen wir sie in Kalkbergen am häufigsten an.

Im Herbst, wenn die Blätter gelb geworden sind, kann man sie am Standort ausgraben und unbeschadet in den Garten pflanzen. Sie wächst sehr gut auf gewöhnlichen Gartenbeeten, auf welchen sie zwischen anderen Stauden eine zierliche Erscheinung bildet.

Ausgezeichnet sind in grossen Sträussen auch die Blütenstände von zwei Ehrenpreis-Arten zu verwenden. Als schönste nennen wir den Langblättrigen Ehrenpreis (Veronica longifolia), eine kräftige Staude von 60 bis 125 cm Höhe mit gegenständigen, oft auch in drei- bis vierzähligen Wirteln stehenden Blättern von lanzettlicher, lang zugespitzter Form und scharf gesägten Rändern.

Der Blütenstand besteht aus einer endständigen, aufrechten Traube dichtgedrängter kleiner, blauer Blumen, der sich seitlich aus den oberen Blattachseln oft noch Nebentrauben hinzugesellen.

Sie wächst auf feuchten Wiesen, an Gräben und in Gebüschen in ganz Deutschland, doch immer nur stellenweise, und blüht im Juli und August.

Der Aehrige Ehrenpreis (Veronica spicata) sieht der vorigen Art sehr ähnlich, unterscheidet sich aber zunächst durch die graugrüne Färbung aller blattartigen Teile. Ausserdem sind die Blätter nicht scharf gesägt, wie bei voriger, sondern nur gekerbt, und stehen sie bei ihr immer nur zu zweien, nie in drei- und vierzähligen Wirteln. Die Pflanze wird nur 15 bis 30 cm hoch, und die sehr gedrängten himmelblauen Blütentrauben stehen ebenfalls endständig oder in den oberen Blattachseln.

Sie liebt nicht den feuchten Boden wie der Langblättrige Ehrenpreis, sondern wächst an trockenen, grasigen Anhöhen, Triften und Rainen im ganzen Gebiet zerstreut, fehlt aber in einzelnen Gegenden.

Im Garten gedeihen beide Arten in einem guten Boden ganz vorzüglich und sind auf Staudenbeeten gut zu verwenden. Veronica longifolia kann auch als Einzelpflanze auf Rasenplätzen mit Erfolg benutzt werden. Nach dem Abblühen können die Pflanzen vom Fundort gleich in den Garten gepflanzt werden, wo sie sehr willig weiterwachsen.

Eine reiche Ausbeute an gärtnerisch verwendbaren Arten liefert uns die Gattung der Glockenblumen (Campanula), die ja an und für sich schon die Zuneigung der Blumenfreunde besitzt.

Die schönste, wenn auch nicht grossblumigste von allen, ist die Kriechende Glockenblume (Campanula rapunculoides), eine reichlich Ausläufer treibende Pflanze mit 40 bis 80 cm hohen, unverzweigten Blütenschäften, die an der Spitze eine lange, einseitwendige Traube glockenförmiger Blüten von blau-violetter Farbe tragen, welche im Juli und August zur Entwicklung kommen.

Wegen ihrer weitkriechenden, unterirdischen Ausläufer wird die Pflanze im Garten oft lästig, aber in Beeten, die jährlich gehörig umgegraben werden, lässt sie sich doch, sobald die Ausläufer sorgfältig entfernt werden in bescheidenen Grenzen halten.

Blühend bietet die Pflanze einen reizenden Anblick, und die langen Blütenschäfte liefern ein vorzügliches Material zur Anfertigung von grossen Blumensträussen.

Wir finden diese Art in ganz Deutschland verbreitet, in Wäldern, Gärten, Weinbergen, an Wegrändern usw. Im Garten nimmt sie mit jedem Boden vorlieb, entwickelt sich aber in guten Bodenarten bei kräftiger Düngung am schönsten. Man verwendet sie am besten auf freien Beeten zwischen anderen Stauden und siedelt sie sehr leicht dadurch an, dass man während des Sommers Pflanzen am Standort herausnimmt, in Töpfe setzt und später ins Freie setzt. Auch aus Samen lassen sich die Glockenblumen sehr leicht anziehen. (Fortsetzung folgt.)

Zur Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland.

Den ständig fortgesetzten Bemühungen des „Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands“, als leitendem Verband der „Wirtschaftlichen Verbände“ des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, ist es gelungen, mit dem Reichskommissariat für Aus- und Einfuhrbewilligung, bzw. mit den übrigen in Betracht kommenden Reichsbehörden, Bedingungen zu vereinbaren, unter denen eine Teileinfuhr für Blumenzwiebeln aus Holland ermöglicht werden soll. Die endgültige Zustimmung des Reichskommissariats steht zwar noch aus; es ist jedoch zu erwarten, dass diese erteilt werden wird.

Am 16. Juni fand unter Leitung des Vorsitzenden des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands, Max Ziegenbalg, Laubegast, in Berlin eine Versammlung statt, zu welcher auch der Reichskommissar seinen Dezernenten, Herrn Dr. Kuhnert, entsandt hatte. Eingeladen waren die Wirtschaftlichen Verbände des Reichsverbandes, sowie eine Anzahl von Interessenten aus den verschiedenen Gegenden des Reiches, aus Gärtner- und Händlerkreisen.

Generalsekretär Beckmann, Neukölln, berichtete zunächst über die Verhandlungen im Reichskommissariat bis zu deren Abschluss. Nach dem Gesetz vom 16. Januar 1917 ist neben vielen anderen entbehrlichen Gegenständen auch der Bezug von Pflanzen, Blumen und Blumenzwiebeln verboten. Wenn der Reichskommissar trotzdem geneigt ist, eine Teileinfuhr von Blumenzwiebeln unter bestimmten Bedingungen zu gestatten, so sind hier ausschliesslich soziale Gründe massgebend, um die Existenz von Gärtnerei und Blumenhandel nicht zu gefährden. Deshalb kann auch eine Einfuhr nur zu diesem Zweck gestattet werden. Sämtliche Bezüge für Stadt-, Friedhofs- und sonstige Verwaltungen, sowie für Private müssen vollständig ausgeschlossen bleiben; auch darf ein Verkauf von trockenen Zwiebeln an diese Stellen durch Händler, Gärtner und Blumenhandlungen nicht erfolgen. Alle Bemühungen, hierbei Ausnahmen schaffen zu wollen, müssen als aussichtslos bezeichnet werden. Es besteht Aussicht, dass ein Drittel der Einfuhr des Jahres 1913 von 48 000 Dz im Werte von zirka 4,5 Millionen Mark, also im ganzen 16 000 Dz im Werte bis zu 1,5 Millionen Mark bewilligt werden. Ueber den Bezug von Blumenzwiebeln in den Jahren 1913 bis 1916 sind von sämtlichen Beziehern, einerlei, ob es Gärtner oder Händler sind, genaue Unterlagen zu schaffen, deren Richtigkeit von den Handelskammern, in Sachsen von dem Gartenbauausschuss bei dem Landeskulturrat, beglaubigt werden muss. Die Blumenzwiebelhändler haben ein Verzeichnis ihrer sämtlichen Kunden einzureichen, mit der Angabe der von diesen in den genannten Jahren bezogenen Mengen und ihrer Werte. Als Grundlage für die Bescheinigungen der Behörden haben die Originalrechnungen bzw. Frachtbriefe und Bücher zu gelten. Alle Gärtner und Händler, welche Blumenzwiebeln zu beziehen wünschen, haben dies bis zu einem noch zu bestimmenden Termin bei der zuständigen Stelle bekanntzugeben. Die gärtnerische Fachpresse soll um ihre Mitwirkung bei der Bekanntgabe der Bestimmungen gebeten werden. Für die Zahlungen soll möglichst ein Mittelkurs vereinbart werden, ebenfalls eine Preisgrenze. Bestellungen und Zahlungen erfolgen in Markwährung. Alle etwa bereits abgeschlossenen Verträge sind, soweit sie sich auf Mengen und Preise beziehen, hinfällig. Sämtliche Zahlungen haben seitens der Bezieher bei einer noch näher zu bestimmenden deutschen Bank zu geschehen. Dort werden die Beträge bis zu einem halben bis einem Jahre nach Beendigung des Krieges gesperrt und können erst dann in die Hände der holländischen Verkäufer gelangen.

Auf Wunsch des Reichskommissars ist für die Erledigung der gesamten Einfuhranträge und sämtlicher damit in Verbindung stehenden Angelegenheiten ein besonderer Hilfsausschuss gebildet worden, an den sämtliche auf die Einfuhr bezüglichen Anträge und sonstige Schreiben zu richten sind. Die Genehmigung der Einfuhranträge erfolgt nach Prüfung und Befürwortung seitens des Hilfsausschusses durch den Reichskommissar. Den Antragstellern wird von dem Hilfsausschuss sodann ein Fragebogen übersandt werden. Der Hilfsausschuss besteht aus Generalsekretär Beckmann-Neukölln als Obmann und Gärtnereibesitzer Otto Platz-Charlottenburg, sowie Samenhändler Otto Ruhe-Charlottenburg als weiteren Mitgliedern. Als Ersatzmänner für die beiden letztgenannten Herren sind die Gärtnereibesitzer Wilhelm Ernst-Charlottenburg und

Gustav Struck-Berlin-Britz bestimmt. Als Vertrauensmann, mit der Befugnis der jederzeitigen Teilnahme an den Verhandlungen des Hilfsausschusses, ist Samenhändler Otto Mann-Leipzig, als dessen Ersatzmann Carl Eisele, Inhaber der Firma Fritz Hufeld-Darmstadt, bestimmt. Für den Hilfsausschuss wird für die Dauer seiner Tätigkeit eine besondere Geschäftsstelle mit besonderem Personal errichtet. Die entstehenden Unkosten werden auf die Bezieher prozentual verteilt.

Soweit die vorläufigen Mitteilungen, denen weitere Ergänzungen sobald wie möglich folgen werden. Von der endgültigen Erteilung der Einfuhrbewilligung wird ebenfalls sofort Kenntnis gegeben werden. Wir hoffen, dass die heutige Nachricht in den Kreisen der Interessenten mit Freude begrüsst werden wird, möchten aber schon jetzt die dringende Mahnung an alle Bezieher richten, wenn die Einfuhrerlaubnis eingegangen und veröffentlicht ist, nicht sofort die Bestellungen aufzugeben, sich vielmehr hierbei ruhig Zeit zu lassen und nichts zu überstürzen.

Als Vertreter des Holländischen Blumenzwiebel-Exportverbandes nahmen an dem zweiten Teil der Verhandlungen vier Herren aus Holland teil.

Zum Schluss sei noch ganz besonders darauf aufmerksam gemacht, dass es durchaus zwecklos ist, irgendwelche Anträge auf Einfuhrbewilligung von Blumenzwiebeln an den Herrn Reichskommissar für Aus- und Einfuhrbewilligung zu richten. Auch etwaige an den Hilfsausschuss gerichtete Anträge haben vorläufig noch keinerlei Aussicht auf Bewilligung. Der richtige Zeitpunkt zur Stellung der Anträge wird bekanntgegeben werden. — — — — — — — — —

Vom Reichskommissar für Aus- und Einfuhrbewilligung ist inzwischen auf den Antrag der Wirtschaftlichen Verbände des Reichsverbandes an den Verband der Handelsgärtner folgende Antwort eingegangen:

Die Bewilligung von Anträgen auf Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland in den Monaten Juli bis Oktober 1917 im Gesamtbetrage von höchstens 1,5 Millionen Mark wird in Aussicht gestellt. Die Verteilung dieser Menge auf die einzelnen Antragsteller erfolgt durch den gewählten Hilfsausschuss im Verhältnis der früheren Einfuhr der einzelnen Käufer, die, wie verabredet, nachzuweisen ist. Der Hilfsausschuss haftet dafür, dass die Höchstsumme nicht überschritten und die Einfuhr gerecht verteilt wird. Die Bezahlung der Ware muss durch Einzahlung des Kaufbetrages zugunsten des holländischen Verkäufers auf ein Sperrkonto bei einer deutschen Grossbank erfolgen, über das ohne diesseitige Zustimmung erst frühestens neun Monate nach Aufhebung des Kriegszustandes verfügt werden darf. Die Einzahlung der Kaufbeträge hat der Hilfsausschuss zu überwachen.

Delbrück.

Der Hilfsausschuss hat bereits seine erste Sitzung abgehalten, in welcher allgemeine Richtlinien festgestellt wurden, und ist in die Beratung eines Fragebogens eingetreten, der baldmöglichst veröffentlicht werden soll. Es muss ganz besonders darauf hingewiesen werden, dass die Einfuhrerlaubnis in den oben erwähnten Monaten nur für Blumenzwiebeln der Nummer 40a des Statistischen Warenverzeichnisses, nicht aber für

Knollen, Bulben usw. der Nummer 40b erteilt wird. Die Einfuhrmöglichkeit erstreckt sich also nur auf die im Winter zum Treiben allgemein zur Verwendung gelangenden Blumenzwiebelarten.

In dem Fragebogen sind vor allen Dingen die Fragen zu beantworten, wieviel Blumenzwiebeln der obenbezeichneten Art von den Antragstellern in den Jahren 1913 bis 1916 (jedes Jahr für sich) und in welchem Werte bezogen worden sind; von wem der Bezug erfolgte und ob Zwiebeln nur zum Treiben oder auch zum Trockenverkauf eingekauft wurden; falls letzteres der Fall ist, in welchen Mengen. Der Meldeschluss für Anträge auf Einfuhr von Blumenzwiebeln ist auf den 1. August festgesetzt. Für Unkosten sind für je 100 M. der beantragten Bezugssumme 50 Pf. bei Stellung des Antrages einzusenden. Angefangene 100 M. gelten für voll.

Der Versuch, zu einer allgemein gültigen Preisfestsetzung und zur Festsetzung eines Höchstpreises zu gelangen, ist gescheitert. Die Vertreter des Holländischen Blumenzwiebel-Exportverbandes haben derartig hohe Preisforderungen gestellt, dass eine Einigung von vornherein aussichtslos war. Wir müssen deshalb nochmals vor zu frühen Abschlüssen warnen. Jeder Bezieher hat das grösste Interesse daran, die Zwiebeln nicht zu teuer einzukaufen, denn je höher der Preis, desto niedriger wird die dem einzelnen zu bewilligende Gesamtmenge. Der Hilfsausschuss bittet, ihm alle geforderten, übermässig hohen Preise unter Einsendung der Belege bekanntzugeben.

Von jedem holländischen Lieferanten ist die nachstehende, eigenhändig von demselben unterschriebene Erklärung beizubringen:

Ich bin damit einverstanden, dass der Gegenwert für die von mir an deutsche Käufer gelieferten Blumenzwiebeln nicht an mich in bar gezahlt wird, sondern dass er zu meinen Gunsten auf ein Sperrkonto bei der . . . . . Bank derart eingezahlt wird, dass ich über die Summe ohne Zustimmung des Reichskommissars für Aus- und Einfuhrbewilligung oder einer an dessen Stelle vom Herrn Reichskanzler zu bestimmenden Reichsstelle nicht eher als neun Monate nach Aufhebung des Kriegszustandes verfügen darf. Ich verpflichte mich, Blumenzwiebeln nur mit dieser Zahlungsbedingung nach Deutschland zu liefern.

. . . . . , den . . . . . 1917. (Unterschrift.)

Sämtliche Anträge und Schreiben sind an den Hilfsausschuss für die Einfuhrbewilligung für Blumenzwiebeln aus Holland, z. H. des Herrn Generalsekretärs F. Johs. Beckmann, Neukölln, Bergstrasse 97/98, zu richten. Allen Schreiben ist eine Briefmarke für die Antwort beizufügen.

Verschiedenes.

Der Kulturwert der Gattung Hypericum.

Von H. Memmler.

(Fortsetzung.)

H. Leichtlinii Stapf. Mittelmeergebiet; bis 1 m hoher Strauch; Blätter spitzoval. 3 bis 9 cm lang; Blüten in lockeren, aufrechten Rispen, 1 bis 2 cm Durchmesser. Schöne Zierpflanze. Winterschutz.

H. nanum Poiv., Syrien; 20 bis 30 cm hoch, reichverzweigt; Strauch auf sonnigen und halbschattigen Standorten, in der Ebene und im Gebirge; Blätter stahlgrün, rundlich, 1:2 cm; Blütenblätter sehr schmal, 1 bis 1,3 cm lang, 2 mm breit; Staubfäden 0,5 bis 0,8 cm lang. Winterschutz! Allenfalls auch im Kakteenhause zu ziehen (siehe nächste Abteilung und Endbemerkung).

H. grandifolium Choisy, Teneriffa; hübscher, 40 bis 60 cm hoher Strauch; Blätter ansehnlich, 5 bis 8 cm breit, 6 bis 12 cm lang (?); Blüten einzeln oder zu mehreren vereint, endständig, 3,5 cm Durchmesser; Staubfäden zahlreich, auffallend. Winterschutz im Freien bzw. im Kakteenhause.

H. floribundum Ait., Teneriffa; Blätter weidenblattähnlich, mattgrün; Blüten gelb, klein, in Rispen. Winterschutz!

H. canariense L., Kanaren; Felsenstrauch der Waldregion; dichtbuschige, reichblumige, 10 bis 25 cm hohe Pflanze; Blüten klein, 1 cm Durchmesser, leuchtendgelb; Blätter lanzettlich. Winterschutz oder Kakteenhaus.

H. balearicum L., Insel Majorka; kleiner Felsenstrauch; Blüten zahlreich, klein. Milde Lagen, sonst Kakteenhaus.

3. Hypericum-Arten für das Kakteenhaus.

H. keniense Schwft., vom Keniaberg (Ostafrika). Wird in 3000 bis 3800 m Höhe (Ericaregionen) gefunden. 1 bis 3 m hoher Strauch; Blätter stark veränderlich, mattgrün, gewöhnlich 1 bis 1,3 cm breit und 5 bis 9 cm lang; Blüten schwachglockenförmig, orange, 5 cm Durchmesser.

H. mysorsense Heyne, Ostindien; 20 bis 50 cm hoher Strauch. Aendert je nach Standort ab. Blätter schmallanzettlich, 2 bis 4 cm lang; Blüten 2 cm Durchmesser; Staubfäden klein.

H. coris L., Mittelmeergebiet; immergrüner Felsenstrauch; für Topfkultur zu Handelszwecken geeignet; blüht den ganzen Sommer; Blüten klein, 1,5 cm Durchmesser, aber sehr zahlreich.

H. empetrifolium Willd., Kleinasien; zierlicher Felsenstrauch; Laub sehr klein, dem von Empetrum nigrum ähnlich; Blüten klein.

H. ericodes L., Süd-Europa; ist dem H. empetrifolium ähnlich; reizendes Pflänzchen, 5 bis 15 cm hoch, Blüten 0,5 bis 0,8 cm Durchmesser.

H. hirtellum Spach, Persien; sperrig verzweigte Staude, 30 bis 45 cm hoch, Blätter klein, schmallanzettlich; Blüten gelb, 1 bis 2 cm Durchmesser, in langgestreckten Rheinähren; Staubfäden 5 mm lang.

H. assyriacum Spach, Mesopotamien; kleiner, 20 bis 30 cm hoher, locker gebauter Strauch mit rotbraunen, brüchigen Zweigen; Blätter sehr klein; Blüten leuchtendgelb, 5 mm Durchmesser, sehr zahlreich, in zusammengesetzten, aufrechtstehenden Rispen. Sehr schöne Pflanze.

H. adenotrichum Spach; Kleinasien; Blätter deutlich-behaart, klein, 1 bis 2 cm lang; Blüten hellgelb.

H. reflexum L., Teneriffa; 30 cm hoch; Blätter rundlichoval; Blüten 1 bis 1,5 cm Durchmesser, zahlreich, in endständigen Rispen.

4. Hypericum-Arten für das Warmhaus.

H. Schimperi Hochst., Ostafrika, Usambara; in 2000 m Höhe. Strauch, 1,50 bis 3,50 m hoch; Blätter spitzoval oder oval-lanzettlich, olivgrün; Blüten gross, 5 cm Durchmesser, goldgelb; ist reichblühend. Für das mässig warme Haus.

H. Conranum Engl., Tropen, Afrika; Savannenstrauch; wächst auf felsigem Boden, halb-

schattig, wird bis 2 m hoch; Blüten schwefelgelb, glänzend, 5 bis 7 cm Durchmesser; Blätter olivgrün, glänzend, breitoval.

H. Leschenaultii Choisy, Java; Strauch, bis 1,50 m hoch; Blüten gross, 4 bis 5 cm Durchmesser; Blätter stumpfoval, 5 bis 7 cm lang.

H. lanceolatum Lam., Kamerun (?); Gebirgspflanze der Urwälder. Liebt feuchten Boden. Strauch, bis 2,50 m hoch; Blätter sehr veränderlich in Form; Blüten 4 cm Durchmesser, goldgelb.

Neben diesen aufgeführten Arten sind hier und da noch einige andere in Kultur, wie H. pulchrum L., H. telodes L., H. humifusum L., H. repens L., H. crispum L., sämtlich in Europa beheimatet. H. Buckleyi M. A. Curt aus Nordamerika; ebenso H. sarotha Mchx. von dort, und manche andere.

Alle sind dankbare, anspruchslose Pflanzen, die wenig Mühe machen und jedes Jahr durch reichen Blütenansatz erfreuen. Die Freilandpflanzen erfordern humosen, lockeren Boden, auch die für Felsenanlagen; nur verlangen diese recht steinigen Boden. Die unter der Abteilung „für das Kakteenhaus" Genannten beanspruchen mehr lehmige, aber durchlässige Erde; sie können in Töpfen oder ausgepflanzt gezogen werden.

Frostschäden an Bäumen und Sträuchern in der Wilnaer Gegend.

Von E. Dageförde, zurzeit im Felde.

Der vorige schwerkalte Winter war nicht nur für den Westen eine böse Erscheinung, auch hier im kälteren Osten war er eine Ausnahme; auch hier konnten sich die ältesten Leute eines gleichen nicht entsinnen. Die Temperatur hielt sich wochenlang auf — 30° C, ja oft fiel das Quecksilber auf — 40° C. Wirkliches Tauwetter gab es während des ganzen langen Winters auch nicht einen Tag.

Dass ein solcher Winter grosse Schäden verursachen würde, war vorauszusehen. Bemerkenswert ist die Verschiedenheit der Schädigung. Wenn man auch sagen kann, dass, besonders bei den Sträuchern, ganze Arten gleichmässig gelitten haben, so ist, namentlich bei den Bäumen, festzustellen, dass gerade geschützt stehende Exemplare oft hart mitgenommen sind.

Der Grund für diese Erscheinung ist wohl darin zu suchen, dass diese Bäume verweichlicht waren und so eine leichte Beute des Frostes wurden.

In den Obstgärten sieht es besonders trübe aus. Der Blütenansatz liess infolge des ungünstigen Sommers schon sehr zu wünschen übrig. Nun hat auch noch der Frost unter den Beständen aufgeräumt, so dass nur geringe Hoffnungen auf einen einigermassen nennenswerten Fruchtertrag bestehen. Beerenobst wird es fast gar nicht geben, trotzdem hier Frostschaden nicht in Frage kommt.

Pflaumen und Kirschen sind fast gänzlich vernichtet; manche Bäume schlagen notdürftig wieder aus; vorläufig ist aber auf Jahre hinaus auf Ertrag nicht zu rechnen. Auch Birnen haben furchtbar gelitten, natürlich die besseren Sorten am meisten; erst jetzt zeigen sich an manchen dürftige Ausgrünungen. Am besten haben die Apfelbäume standgehalten. Wenn auch bei vielen die unteren Partien der Kronen noch kahl sind, so ist doch immerhin so viel geblieben, dass für nächstes Jahr wieder auf Ertrag gerechnet werden kann. Wenig Schaden ist bei den guten alten Lokalsorten Antonowka und Sierinka zu bemerken, während der grosse rotfrüchtige Titowka und Oporto (unser Prinzenapfel) mehr gelitten haben. Von den Parkbäumen sind besonders viele Eschen und Robinien vernichtet; erst jetzt grünen noch einige von ihnen aus.

Auch aus dem grossen Kreise der Ziersträucher sind manche hart mitgenommen. Philadelphus ist durchweg bis auf die Wurzel erfroren, und wird es ein paar Jahre dauern, bis die Schossen so weit sind, dass wieder der „Jasmin" duftet. Syringa chinensis hat nur einige armselige Triebe gemacht, und ebenso übervoll als er im vorigen Jahre in Blütenpracht stand, so gering ist heuer die Zahl der Blütentrauben.

Sogar die harte Berberitze ist stark zurückgefroren, gleiches gilt von Deutzia crenata.

Mein Nachbar führt die Schädigungen auf die Nähe der Schiessstände zurück; er will beim letzten Gewitterregen Pulverniederschläge auf dem Wasser entdeckt haben. Das ist natürlich Phantasie; dieser gelbe Niederschlag war weiter nichts als der Blütenstaub der Kiefer. Eher könnte man auf die Vermutung kommen, dass durch die andauernden Lufterschütterungen bei hoher Kälte Schaden entstehen könnte. In vielen Obstgärten der weiteren Umgebung soll der Schaden tatsächlich ein viel geringerer sein. Doch auch diesen Grund möchte ich nicht gelten lassen, ich gebe gerade dem geschützten, verweichlichenden Standorte die Hauptschuld.

Die Gründung der „Hortus Gesellschaft" zur Förderung des Sammelns und Anbaues von Arznei- und Gewürzpflanzen sowie deren industrieller Verwertung.

Von
Prof. Dr. phil. et med.
Theodor Paul,
Direktor des Pharmazeutischen Institutes und Laboratoriums für angewandte Chemie an der Kgl. Universität München.

Gegenwärtig ist in ganz Deutschland eine Bewegung im Gange, um das Sammeln und den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen auf heimischem Boden zu fördern und dadurch unser Vaterland auch in dieser Beziehung möglichst unabhängig vom Auslande zu machen. Unterstützt wurden diese Bestrebungen durch zahlreiche Veröffentlichungen in Wort und Schrift.

Auch die Bundesregierungen haben sich der Sache angenommen. So hat das Kgl. Preussische Ministerium des Innern im Sommer 1915 einen Erlass an die Apothekerkammern wegen des Einsammelns von Arznei- und anderen Nutzpflanzen gerichtet und das Kgl. Preussische Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten im Juni 1916 das Einsammeln durch Schulkinder angeregt. Im Königreich Sachsen wurde unter dem Vorsitz von Obermedizinalrat Prof. Dr. Kunz-Krause ein Ausschuss eingesetzt, der zunächst das Einsammeln wildwachsender Arzneipflanzen fördern, dann aber auch den Anbau solcher Pflanzen planmässig verfolgen soll. Bisher wurde dort der Anbau von Arzneipflanzen auf dem Gelände verschiedener Landesanstalten in die Wege geleitet, auch wurden dem Ausschuss von privater Seite grössere Anbauflächen zur Verfügung gestellt. In Bayern betrieb u. a. cand. pharm. Hermann Geiger seit Frühjahr 1915 den Anbau von Arzneipflanzen auf zwei seiner Familie gehörigen Gütern bei Ottobeuren (Kreis Schwaben). Er hat darüber in einem am 26. Januar 1917 in der Münchener Pharmazeutischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage Bericht erstattet und im Anschluss daran Leitsätze aufgestellt, die auch Aufschluss über die Rentabilität geben. Nach seiner Ansicht eignet sich der Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen besonders für Kriegsinvalide, sei es als Haupt- oder Nebenerwerb, da es sich um eine Beschäftigung für Leichtarbeiter handelt, die auf kleinen und kleinsten Flächen vorgenommen werden kann. Im Anschluss an diesen Vortrag hat auch der Vorstand der Münchener Pharmazeutischen Gesellschaft unter Mitwirkung des Verfassers Leitsätze aufgestellt, die besonders die Organisation der zu ergreifenden Massnahmen bezwecken. Unter Zugrundelegung dieser Leitsätze fand im Anschluss an den vorerwähnten Vortrag Geigers eine Besprechung statt, an der sich Vertreter der wissenschaftlichen und angewandten Botanik, ferner solche der pharmazeutischen Chemie, des Apothekerstandes, der Landwirtschaft, der Industrie und des Handels beteiligten. Das Ergebnis dieser Beratung war die Bildung eines Ausschusses.

Am 20. Februar 1917 wurde die Gründung der „Hortus-Gesellschaft" beschlossen, die inzwischen in das Vereinsregister beim Amtsgericht München eingetragen worden ist.

Nach den Satzungen hat die Hortus-Gesellschaft in erster Linie den Zweck, das Sammeln und den Anbau geeigneter Arznei- und Gewürzpflanzen auf heimischem Boden zu fördern, um Deutschland auch in

dieser Beziehung vom Ausland möglichst unabhängig zu machen. Durch Schaffung von Versuchsgärten und Musteranlagen soll das Interesse hierfür in weitesten Kreisen und vor allem bei den Kriegsinvaliden, sowie den Hinterbliebenen gefallener Kriegsteilnehmer geweckt werden. Für sie soll eine gesunde Arbeitsgelegenheit zu lohnendem Erwerb geschaffen werden.

Diese Aufgaben sollen in folgender Weise erfüllt werden:

1. Unter Mitwirkung von Sachverständigen sind in Versuchsgärten Untersuchungen über den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen anzustellen.

2. Es sollen Versuche in den verschiedenen Gegenden mit abweichenden Klima- und Bodenverhältnissen veranlasst werden, um die Grundbesitzer zum Anbau anzuregen. In diesen Anbaustellen sollen Sämlingspflanzen, Stecklinge und Samen gezogen und zur Abgabe bereit gehalten werden.

Auch soll der Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen in den Schul- und Apothekengärten, sowie in Invalidenheimstätten angestrebt werden. Es ist vorteilhaft, mit diesem Anbau Bienenzucht zu verbinden.

3. Die Pflanzen sind fortlaufend auf die in ihnen enthaltenen wertvollen Stoffe zu untersuchen, und es sind die Bedingungen für die Gewinnung hochwertiger Pflanzen zu erforschen.

4. Es soll durch Vermittelung von Behörden, Körperschaften und geeigneten Persönlichkeiten die Bevölkerung zum Sammeln und zum Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen angeregt werden.

5. Es soll die wirtschaftliche und industrielle Verwertung der gesammelten oder angebauten Pflanzen möglichst vielseitig gefördert werden.

Zur Erreichung dieser Ziele wurden Ausschüsse für folgende Arbeitsgebiete gebildet:

Botanische Fragen; Chemische Fragen; Praktische Medizin; Sammeltätigkeit; Drogengewinnung im Forstwesen; Anbau und Züchtung; Drogenhandel; Industrielle Verwertung; Arbeitsgelegenheit für Kriegsbeschädigte; Veröffentlichungen der Gesellschaft.

Die Gesellschaft soll sich nicht nur auf Bayern beschränken, sondern über das ganze Deutsche Reich bzw. das deutsche Sprachgebiet erstrecken. Es können aber auch Angehörige anderer Länder Mitglieder werden. Es ist vorgesehen, dass nicht nur Einzelpersonen, sondern auch Institute, Anstalten und handelsgerichtlich eingetragene Firmen die Mitgliedschaft erwerben können. Die ordentlichen Mitglieder haben einen jährlichen Beitrag von 10 M., Institute, Anstalten und Firmen einen solchen von 30 M. zu bezahlen. Einzelpersonen, welche der Gesellschaft einen Beitrag von mindestens 100 M. zuwenden, werden Mitglieder auf Lebenszeit. Fördernde Mitglieder sind solche, die einen einmaligen Beitrag von mindestens 500 M. bezahlen. Ausserdem können auf Vorschlag des Vorstandes Persönlichkeiten, die die Bestrebungen der Gesellschaft in hervorragender Weise gefördert haben, zu Ehrenmitgliedern ernannt werden.

Die Gesellschaft wird jährlich eine Hauptversammlung abhalten, welche neben der geschäftlichen Berichterstattung den persönlichen Verkehr der Mitglieder und ihre gegenseitige Förderung durch Vorträge, Vorführungen usw. bezweckt. Zur besseren Lösung der Aufgaben der Hortus-Gesellschaft sind ferner Ortsgruppen vorgesehen, welche im Rahmen der durch die Gesellschaft angestrebten Zwecke tätig sein sollen.

Inzwischen ist auf Anregung der Gesellschaft eine Monatsschrift „Heil- und Gewürzpflanzen“ gegründet worden, welche im Verlag von J. F. Lehmann in München erscheint. Diese Zeitschrift ist gleichzeitig das Organ der Hortus-Gesellschaft.

Seltene, immergrüne Zierpflanzen für Wintergärten und Kalthäuser.

Unter dem Zwange unserer rauhen, kalten Wintermonate, in denen der grösste Teil unserer Freilandpflanzen ihren blatt- und blütenlosen Winterschlaf hält, sind wir Gärtner genötigt, frostempfindliche ausdauernde Pflanzen in dieser Jahres-

zeit im Gewächshause zu kultivieren, um hier die Freude an ihren Blüten, Blättern und Früchten geniessen zu können. Neben den rein tropischen Pflanzen, die ständige Glashaustemperatur verlangen, hat sich eine reiche immergrüne subtropische Flora dank eifriger Sammeltätigkeit Eingang in unseren Gärten verschafft. Ihre verhältnismässig einfache Kultur und der Vorteil, sie im Sommer im Freien halten zu können, haben besonders zu ihrer Verbreitung beigetragen und die Liebhaberei für diese Pflanzengruppe verstärkt. Im Laufe der Zeit sind einige Gattungen infolge ihrer leichten Vermehrung und den damit verbundenen niedrigen Preisen mehr und mehr Gemeingut aller Wintergärten geworden und haben somit anderen schönblühenden und auch zum Teil morphologisch interessanten Kalthauspflanzen den Eingang erschwert. Heute sind es immer wieder dieselben Bilder, die man in den Wintergärten und Blütengalerien sieht: Gruppen von Eugenia, Camelia, Evonymus pungens, Acacia, Banksia, Boronia, Metrosideros, Erica, Citrus, Grevillea, Diosma, Eucalyptus, Melaleuca und einige andere Kappflanzen. Eine grössere Mannigfaltigkeit wäre daher wohl berechtigt, um so mehr, da unter den selteneren Gattungen und Arten äusserst wertvolle Spezies vertreten sind.

Die nachfolgende, knappe Aufzählung soll nur einen Auszug aus der grossen Zahl beachtenswerter Kalthauspflanzen darstellen, deren Anschaffung empfohlen werden kann. Sie sind verstreut in botanischen Gärten anzutreffen und werden auch zum Teil von Spezialgärtnereien geführt. Im Interesse allgemeiner wünschenswerter Pflanzenkenntnis sollten die botanischen Gärten sich es angelegen sein lassen, Privatgärtnereien und anderen Pflanzensammlungen Stecklinge und Samen von begehrenswerten Pflanzen unter bestimmten Bedingungen abzugeben. — Die genannten Pflanzen sind ungefähr alphabetisch geordnet. Einige von ihnen sind wertvolle Schling- und Kletterpflanzen, die wegen dieser Eigenschaft besonders hervorgehoben werden sollen. Andere lassen sich unter günstigen Verhältnissen in milden Wintern an geschützten Stellen im Freien halten. Auch sie sind mit einer diesbezüglichen Bemerkung versehen. Im übrigen sind alle näheren Angaben kurz gehalten, da eine genaue botanische Beschreibung der genannten Spezies einen zu grossen Raum beanspruchen würde. Es entspricht dem Gedanken des Aufsatzes vollauf, die kennzeichnenden jeweiligen Eigentümlichkeiten in gedrängter Form zu nennen.

Adenocarpus anagyrus. Südafrika. Leguminosae. Blätter klein, frisch grün. Blüten goldgelb, im Juni. Bis 2 m hoch. Verlangt leichte Erde.

Andromeda arborea. Nordamerika. Ericaceae. Bis 5 m hoch. Blüten klein, weiss, in langen, hängenden Rispen im August-September. Moorbeetpflanze. Gedeiht unter Winterschutz im Freien.

Abelia grandiflora. Mexiko. Caprifoliaceae. Blüten tief purpurn, in kleinen Büscheln reich an den Zweigen verteilt, im Juni. Blüten relativ gross. Blätter rundlich, spitz. Wuchs sparrig.

A. serrata (syn. A. uniflora). China, Japan. Blüten im März, hellrot, angenehm duftend.

Berberidopsis corallina. Chile. Berberidaceae. Prächtige Schling- und Kletterpflanze. Blüten im August bis September, wachsartig, korallenrot. Blätter tief dunkelgrün.

Brachysema acuminata. Australien. Leguminosae. Blätter breit lanzettlich, spitz zulaufend, dunkelgrün, unterseits schwach graufilzig. Blüten dunkelkarminrot. Kann als Spreizklimmer verwendet werden.

Epigaea repens. Nordamerika. Ericaceae. Blätter rundlich oval. Blüten weiss und rosa, duftend. Für feuchte, schattige Plätze, etwa zwischen Farnen, auch im Freien.

Escallonia Philippiana (syn. E. stenophylla). Chile. Saxifragaceae. Bis 1 m hoch. Wuchs sparrig. Blüten dichtgedrängt am alten Holz, weiss, duftend. Blätter klein, glänzendgrün. Kultur im Freien bei genügendem Winterschutz.

E. macrantha. Blüten karminrot, zahlreich. Laub tief dunkelgrün.

E. Organensis. Blüten korallenrot.

Eucryphia glutinosa (syn. E. pinnatifolia). Rosaceae. Chile. Bis 3 m hoch. Blätter gefiedert. Blüten gross, 7 cm Durchmesser, leuchtend weiss, kamelienartig.

Evonymus fimbriatus. Japan. Celastraceae. Das austreibende junge Laub leuchtend karminrot.

Fabiana imbricata. Chile, Peru. Solanaceae. Prächtiger Strauch von Erika ähnlichem Habitus. Blüten groß, röhrig, wachsartig, vom Frühjahr bis Sommer. 1 bis 2 m hoch. Liebt nahrhafte Erde.

Feijoa Sellowiana. Brasilien. Myrtaceae. Blüten im Spätsommer, dick wachsartig, weiss, mit vielen karminroten Staubfäden. Frucht gross, zitronenartig.

Freylinia cestroides. Südafrika. Scrophulariaceae. Lange, schmale Blätter und weisse röhrig fleischige Blüten in Aehren.

Galax aphylla. Nordamerika. Diapensiaceae. 15 bis 25 cm hoch. Zahlreiche Blüten, weiss, Juli bis August. Blätter nehmen im Herbst rote und braune Färbung an und eignen sich in diesem Zustande gut für Tafeldekoration.

Gordonia anomala. China. Ternstroemiaceae. Blätter gross, lorbeerartig. Blüten gelb, im November.

G. pubescens. Kamelienartiger Strauch aus Nordamerika. Bis 2 bis 3 m hoch. Blüten weiss, 4 bis 6 cm Durchmesser, Juli-September, sehr angenehm duftend, mit goldgelben Staubgefässen. Die jungen Blätter treiben hellrot aus. Sehr zierende Art.

Grevillea sulphurea. Australien. Proteaceae (syn. G. juniperina). Laub zierlich, Blüten büschelweise, schwefelgelb.

Griselina littoralis. Neuseeland. Cornaceae. Blätter schwachgrün, metallisch glänzend. Sehr zierend. Blüten unscheinbar.

Guevina avellana. Chile. Proteaceae. Blätter tief dunkelgrün, glänzend. Blüten weiss, in typischen Proteazeenständen. Früchte korallenrot.

Hakea eriantha. Australien. Proteaceae. Blüten in Büscheln, strohgelb, sehr zierend.

Hymenanthera crassifolia. Australien. Violaceae. Wuchs fast niederliegend. Blätter dunkelgrün, buxusartig. Blüten unscheinbar. Beeren im Herbst, weiss. Hält ganz gut im Freien aus, doch Winterschutz erforderlich.

Illicium anisatum (syn. I. religiosum). Japan, China. Maynoliaceae. Blätter dunkelgrün, aromatisch, mit rötlichen Adern. Blüten weisslichgelb, duftend.

Leonitis Leonurus. Südafrika. Labiatae. Orange-scharlachrote Blüten im Herbst in endständigen, quirlartigen Aehren.

Lomatia ferruginea. Chile. Proteaceae. Blüten karminrot. Blätter bronzefarben. Lehmige Erde.

Lardizabala biternata. Chile. Lardizabalaceae. Tief dunkelgrünes, mehrzähliges, glänzendes Laub, kleine purpurfarbene Blüten. Sehr dekorative Schlingpflanze.

Maytenus ilicifolia. Brasilien. Celastraceae. Kleiner, Ilex ähnlicher Strauch mit weissen Blüten.

Medicago arborea. Leguminosae aus Griechenland. 1 bis 2 m hoch. Laub klein, mattgrün. Blüten lebhaft orangefarben, im August bis Dezember.

Melicytus ramiflorus. Neuseeland. Violaceae. Blätter schmal lanzettlich. Blüten weiss.

Myoporum laetum. Neuseeland. Myoporaceae. Grünlichgelbe Blätter mit durchsichtigen Punkten durchsetzt. Blüten weiss.

Myrtus Ugni. Chile. Myrtaceae. Blüten im Juli, rosa. Blätter glänzend grün. Sehr hübsche Pflanze.

Osmanthus fragrans. China, Japan. Oleaceae. Blüten Juni bis August, weiss.

O. aquifolium. Japan. Beachtenswert durch prächtiges, glänzendgrünes, ledriges, bedorntes Laub.

O. Delavayi. China. Blätter dunkelgrün, buxusartig. Blüten weiss, wohlriechend, langröhrig. — Alle drei genannten O. können unter günstigen Bedingungen auch im Winter im Freien stehen.

Osteomeles anthyllidifolia. Hawai- und Lutchu-Inseln. Rosaceae. Silbergraue Blätter, zierlich. Blüten klein, weiss, Früchte erbsengross, blauschwarz. In sehr geschützten Lagen eventuell im Freien.

Ozothamnus thyrsoides. Tasmanien. Compositae. Rosmarin ähnliche Belaubung. Blüten klein, weiss, duftend, Juli bis August, zahlreich. Sehr schöne Pflanze.

Peumus citriodora. Chile. Monimiaceae. Laub aromatisch duftend.

Philesia buxifolia. Südliches Chile, Feuerland. Liliaceae. Kleiner Strauch. Blätter lanzettlich, gerollt. Blüten wachsartig, hängend, glockenförmig, rosenrot. Mai bis Juni.

Photinia serrulata. Japan, China. Rosaceae. Grosse, schöne, frischgrüne gezackte Blätter. Das junge Laub treibt tiefrot aus. Blüten weiss, April bis Juli. Früchte rot.

Piptanthus (syn. Thermopsis) **nepalensis.** Himalaja. Leguminosae. 2 bis 3 m hoch. Blätter dreiteilig. Gelbe Blüten in endständigen Trauben.

Pittosporum Tobira. Japan, China. Pittosporaceae. Lorbeerähnliche, stumpfovale, derbe glänzendgrüne Blätter und weisse, stark duftende Blüten in Doldenständen.

P. crassifolium. Neuseeland. Blüten braunrot.

P. undulatum. Australien. Blüten gelblichweiss, angenehm duftend.

P. eugenioides var. fol. varg. Buntblättrig. Sehr dekorativ.

Plagianthus Lyallii. Neuseeland. Malvaceae. Blüten weiss, 2 bis 3 cm Durchmesser, mit vielen goldgelben Staubfäden, im Herbst.

Pomaderris apetala. Australien. Rhamnaceae. Blätter rauh, unterseits braun behaart. Blüten gelb, büschelartig angeordnet.

Rhaphithamnus cyanocarpus. Chile. Verbenaceae. Dorniger, kleiner Strauch. Blüten gross, lilafarben, in Scheinähren. Beeren hellblau, sehr zierend.

Stranvaesia glaucescens. China. Rosaceae. Blätter einfach, glänzendgrün. Blüten weiss, in Büscheln. Nur für sehr geschützte Lagen im Freien geeignet.

St. undulata. Blüten weiß. Früchte orangerot. Sehr zierend.

Tristania nereifolia. Australien. Myrtaceae. Blätter schmal lanzettlich, glänzendgrün. Blüten an den Triebspitzen, gelb.

Trachelospermum jasminoides (syn. Rhynchospermum jasminoides). China. Apocynaceae. Blätter einfach, Blüten in Rispen, doldenartig, weiss, angenehm duftend. Kann als Kletterpflanze an Mauern dienen.

Trochodendron aralioides. Japan. Trochodendraceae. Blätter spitz oval, lang gestielt, derb lederig, glänzend dunkelgrün. Blüten in endständigen Rispen, strahlig, mattgelb.

Veronica Hulkeana. Neuseeland. Scrophulariaceae. Blüten lavendelblau im Frühling (März bis Mai), in aufrechten Aehren. Prächtige Schlingpflanze, auch fürs Freie an sehr geschützten, warmen Orten.

V. salicifolia. Neuseeland. Blüten bläulichweiss.

V. parviflora. Hellrosafarbene Blüten.

V. Kirkii. 50 cm hoch. Hellila, Staubfäden violett.

Xanthoxylum planispinum. China. Rutaceae. Blätter gefiedert, dunkelgrün, glänzend, sehr dekorativ. Blüten unscheinbar. An geschützten Lagen im Freien unter Winterschutz.

Heldenhaine in Wien.

In Wien wurde die Schaffung eines Heldenhaines auf einem 161 000 Quadratmeter grossen Gelände im 16. Bezirk nach einem Plane des Stadtbaudirektors Goldemund beschlossen. Der grösste Teil des Geländes befindet sich im Besitze der Stadt; für hinzugekaufte Teile wurden 1 318 000 Kronen aufgewendet. Die Anlage soll nicht Hain-, sondern Waldcharakter tragen, weshalb auch die Rasenflächen nur mit hartem Rasen bedeckt werden, der auch das Betreten verträgt. Ebenso sollen die sich ergebenden Beete inmitten der Alleen nicht mit Zierblumen, sondern mit Feld- und Heideblumen bepflanzt werden. Im östlichen Teil der Anlage ist ein grosser Spielplatz in Aussicht genommen. Um den waldartigen Charakter zu wahren und andererseits möglichst viele Bäume anpflanzen zu können, sollen die einzelnen Bäume in Abständen von sieben Metern (!) gesetzt werden. Die Bodenbeschaffenheit wurde von der Stadtgartendirektion als für die Pflanzung von Eichen günstig erklärt.

Mit der Durchführung des Haines ist im westlichen Teile baldmöglich nach Freimachung der verpachteten und zur Anschüttung benützten Flächen zu beginnen.

Abb. 22.

Aus dem Felde ging der Schriftleitung von befreundeter Seite dieses Bild mit folgenden Begleitworten zu:

„Glücklich aufgefangen!“ Welche Summe von Zufälligkeiten war nötig, um diese Kiefer zu einem Geschossfang geeignet zu machen! Geschwindigkeit, Richtung, Bewegung der Luft und nicht zuletzt die abgestimmte Elastizität des Baumes mussten sich zusammenfinden, um dieses „Steckenbleiben“ zu ermöglichen. Sonst pflegen derartige Geschosse Strauch und Baum zu zerknicken oder zu zersplittern.

Die Seele des Gärtners und Naturfreundes wird durch solche Anblicke ganz eigen berührt und auf zukünftige Pflichten hingelenkt. Die kleinen und grossen Wunden, die der Krieg dem Antlitz der Natur zufügte, müssen doch wieder geheilt werden. Eine organische Zusammenfassung aller berufenen Kräfte sollte beizeiten erfolgen, damit aus den Verwüstungen neues Leben erstehe.

Literatur.

Karl Förster, der in Bornim b. Potsdam eine Staudengärtnerei besitzt, hat im Furche-Verlag zu Berlin ein neues Werk über Staudenpflanzen herausgegeben. Es ist „**Vom Blütengarten der Zukunft**“ benannt und will das neue Zeitalter des Gartens und das Geheimnis der veredelten winterfesten Dauerpflanzen beschreiben. Eingehende Sachkenntnis paart sich mit dichterischem Empfinden in diesem Schriftwerke und gestaltet es im Verein mit einer geradezu wunderbaren Bilderreihe zu einem der besten und schönsten aller gärtnerischen Bücher. Der Hauptvorzug besteht darin, dass sich Förster nicht nur an die Fachwelt, sondern auch an die Oeffentlichkeit wendet und für diese die Geheimnisse der Staudenwelt, ihre Aufzucht und Anpflanzung, ihr Wachsen und ihr Blühen schildert. Den meisten gärtnerischen Schriftstellern haftet die Eigenart an, sich mit ihrem Können und Wissen an die Fachgenossen zu wenden und dabei die grosse Welt, der die Freude gilt und die die Kauflust verkörpert, ausser acht zu lassen. Ein jeder hat auch nicht die Gabe dazu. Um so erfreulicher ist es, dass Förster mit seiner hohen Begeisterung und seinem tiefen Gemüt sich dieser dankenswerten Aufgabe unterzieht und die Staudenwelt in ihrer ganzen Schönheit und weiten Pracht schildert. Aber auch der Fachmann erblickt wertvolle Ratschläge in dem Buch; auch für ihn ist das Lesen in dieser schweren und ernsten Zeit eine Loslösung von des Tages Unbill und Last. Die Seele erhebt sich, und froh aufatmend erheitert sich das Gemüt, wenn er liest von den Freuden und den Genüssen, die uns die Pflanzenwelt bereitet, oder, wie Förster schreibt, von dem Blütenzauber der Staudenwelt.

Besonders anregend sind seine Betrachtungen über Farbeneintracht und Farbengegensatz, nicht minder wertvoll seine Anordnungen der Farbentöne. Der feinsinnige und farbenfrohe, aber auch gefühlsinnig für Farbensinn begabte Künstler und Fachmann kommt hierbei zum Vorschein. Die oft zusammenklingenden, oft sich scheinbar abstossenden und doch im grossen zusammenstimmenden Farbentönungen kommen auf den nach farbigen Aufnahmen hergestellten zehn Vierfarbdrucktafeln zur Geltung und geben dem Wunsche Ausdruck, diese Pracht und Schönheit in ihrer Natürlichkeit alltäglich vor Augen haben zu können. Ein jeder, der nur einigermassen Liebe zur Pflanzenwelt hat, wird an diesem Buche seine helle Freude haben. Als Beweis der zu erwartenden Anregung seien einzelne Teile genannt: „Vom Ernst der feinsten Auswahl“, „Der ‚automatische‘ Blumengarten“, „Steingartenfreuden“, „Vorfrühlingsgärtchen“, „Wilde Blumentreppen“ usw.

Uebergehend zu den einzelnen Staudenarten widmet der Verfasser dem Rittersporn, den Herbstastern, den Dahlien und Georginen und vielen anderen hervorragenden Pflanzen besondere Kapitel.

Sehr anerkennenswert ist es und für den Laien und Fachmann gleich wertvoll, dass der Staudengemeinschaft auch die schutzlos harten Rosen, die Rankgewächse, wie Clematis und Vitis, die Zwiebelpflanzen, wie Hyazinthen, Tulpen, Krokus usw., Farne, Gräser, Rhododendron und Sträucher mit Blüten und mit Beerenschmuck zugesellt sind. Diese Pflanzengenossenschaften werden den Menschen stets erfreuen. Sie müssen freilich unter Beachtung aller farbenreichen und farbenfreudigen Bestimmungen, die zum wahren Glück niemals gedruckt worden sind und nur im Gefühle des einzelnen tiefinnig verborgen liegen, mit hingebender Liebe gepflanzt und mit steter Aufmerksamkeit betreut werden. Die Liebe zum Garten wird hierdurch einen gewaltigen Aufschwung erhalten. Was mir an dem Buche nicht gefällt — ich muss es leider offen bekennen —, ist die allzuhäufige Anwendung von Fremdwörtern, für die wir ebenso schöne und zutreffende deutsche Worte haben. Nicht der schwere Krieg und der damit geschürte Hass führen mich zu diesem Urteil. Die deutsche Sprache ist rein und schön. Kein

anderes Volk macht solche Anleihen in fremden Sprachen wie wir. Warum?! Wenn wir von anderen Völkern lernen sollen und wollen, dann müssen wir auch Lehre annehmen und unsere Sprache rein halten. Dann müssen wir auch die Vaterlandsliebe betätigen, die der Verfasser von dem Leser durch das Kennen der pflanzengeographischen Blumenanlagen des Botanischen Gartens mit Recht verlangt. Uneingeschränktes Lob sei noch dem Verlag gespendet für die übersichtliche und schöne Anordnung und Ausstattung des Buches. Der Preis beträgt ungebunden 4 M., gebunden 6 M. Die Anschaffung des Buches kann daher mit Bezug auf seinen Inhalt wie auf seine Ausgestaltung nur aufs wärmste empfohlen werden. Karl Förster hat hier den Weg gezeigt, wie wir die Oeffentlichkeit und die grosse Menge gewinnen können. Unter Ausschaltung des eigenen persönlichen Ichs dienen wir so dem Gartenbau und der Gartenkunst.

Weiss (Berlin, Humboldthain).

Die Champignonzucht. Von M. Lebl, Hofgärtner a. D. Siebente, erweiterte Auflage. Herausgegeben von G. A. Langer, Kgl. Gartenin spektor. Mit 35 Textabbildungen.

Der Altmeister in Kulturen, speziell in der Champignonzucht, der Hofgärtner Lebl, ist seit dem Erscheinen der sechsten Auflage des kleinen Buches verstorben. Das Erscheinen der siebenten Auflage, mit deren Herausgabe Herr Langer betraut wurde, beweist nicht nur die gute Aufnahme, welche das Büchelchen im Interessentenkreise gefunden hat, sondern auch, dass das Interesse für Champignonzucht in Deutschland immer mehr zunimmt. In dieser schweren Kriegszeit, wo viele danach streben, die Nahrungsmittel zu vermehren, ist dieses Interesse für einen wichtigen Edelpilz sehr zu begrüssen. Der Inhalt des Büchelchens umfasst, wie in den früheren Auflagen, die den Spezialisten bekannten Grundlagen der Champignonzucht; auch werden darin mit anerkennenswerter Unparteilichkeit die in der jetzt vorhandenen reichen Literatur erschienenen Kulturmethoden angeführt und besprochen.

Damit beweist der Verfasser, dass er auch auf diejenigen Kulturmethoden Gewicht legt, die von seinen eigenen abweichen. Dass der Verfasser aber neben seiner Kritik über diese und jene Kulturmethode auch noch in der neuen Auflage die Kritik eines anderen Spezialisten, über eine gewisse Art Champignons zu züchten, stehengelassen hat, darf wohl als ein Versehen bezeichnet werden:

Die Champignonzucht in Zementfässern wurde von dem Erfinder nie „für die grosse Praxis“ empfohlen, sondern nur für bestimmte Verhältnisse. Dieses ist auch in seinem schon im Jahre 1905 im Verlage des „Erfurter Führers“ erschienenen Buche klar zum Ausdruck gekommen.

Im übrigen bieten die vielseitigen Anregungen in der Champignon-, wie in der Champignonbrutzucht sowohl wie in dem Hervorheben und Erläutern der Krankheiten, der Feinde und der Konservierung des Champignons so viel des Lehrreichen für den Züchter, wie des Belehrenden für die Hausfrau im Anhang, über die Zubereitung des Champignons für die Tafel, dass auch diese neue Auflage im Interesse der deutschen Champignonzucht empfohlen werden kann. *Amelung.*

Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde. Ein Ratgeber für die Pflege und sachgemässe Bewirtschaftung des häuslichen Zier-, Gemüse- und Obstgartens. Von Max Hesdörffer, Herausgeber der illustrierten Zeitschrift „Die Gartenwelt“. Dritte, neubearbeitete Auflage. 398 Seiten und mit 126 Textabbildungen. Gebunden, Preis 4 Mark. Berlin, Verlag von Paul Parey.

Dieses Taschenbuch des als volkstümlicher Gartenbauschriftsteller und praktischer Gärtner erfahrenen Verfassers hält, was der Titel verspricht. Es bietet viele gute Ratschläge, und diese dritte Auflage nähert sich durch ihren Umfang schon mehr einem Gartenbuche, entfernt sich mehr von einem Ta-

schenbuch, weil es bei dem vorzüglichen Papier und dem geschmackvollen Einbande schon 430 Gramm wiegt. 56 Seiten enthalten Ratschläge für die Wahl des Gartens, seine Einzäunung, Behandlung der Werkzeuge, Gartenwege, Gartenarbeit, Spielplätze, Springbrunnen, Gartenlaube und die Auswahl der geeignetsten Pflanzen dazu. Dann folgen auf 100 Seiten die Ratschläge bei den Erdarbeiten, Besprechung der Düngemittel, Kompostbereitung, Bewässerung des Gartens, Herrichtung und Unterhaltung eines tadellosen Gartenrasens, eines Treib- (Mist-) beetes, Anzucht der Pflanzen aus Samen. Alles vom praktischen Standpunkt aus behandelt. 82 Seiten sind dann dem Ziergarten, 75 Seiten dem Gemüsebau, 76 Seiten dem Obstbau gewidmet. Der Pflanzenschutz gegen tierische und pflanzliche Schädlinge nimmt 26 Seiten ein, und die Ratschläge hierzu sind recht gut; der Gartenfreund wird aber bedauern, dass nicht auch die zuverlässigen Bezugsquellen der Pflanzenschutzmittel u. dgl. überall angegeben sind, wonach man in solchem Taschenbuche in erster Reihe mit sucht. Die Erbsen sind z. B. an sieben Stellen im Buche erwähnt, aber nicht die als wirksam bekannte Verwendung der Bleimennige gegen Sperlinge und Tauben auf Erbsensaatbeeten. Sperling und Taube fehlen in dem 15 Seiten starken Sachregister, und bei der Maulwurfsgrille oder Werre hätte erwähnt sein können, dass man diese lästigen Tiere auch in eingesenkten Blumentöpfen fangen und dann töten kann. Das Wort Maulwurfsgrille ist im Sachregister enthalten, das allgemeiner gebrauchte Wort Werre fehlt leider darin, steht jedoch im Buche. Das Register könnte also ausführlicher sein. Die Gartenbohne (Phaseolus) ist auf 2½ Druckseiten recht praktisch behandelt (S. 276 bis 278), aber im Inhaltsverzeichnis unter Bohnen fehlt für sie diese Seitenangabe. Es ist ja an sich sehr erfreulich, dass das so nützliche Buch mehr enthält, als im Sachregister verzeichnet ist. Aber, wer z. B. Schnecken vernichten will, wird doch zunächst im Register das Stichwort Schnecke aufschlagen und enttäuscht sein, wenn er es nicht findet, obgleich die Schnecke auf S. 380 erwähnt ist. Es heisst — leider! — immer noch: Der Franzose schreibt weniger gute, oberflächliche Bücher, aber sehr gute Register, der Deutsche gute, gründlichere Bücher, aber schlechte Register.

Der wertvolle Inhalt des Hesdörfferschen Taschenbuches lässt uns über solche kleinen Mängel gern hinwegsehen, weil sie in einer neuen Auflage sicher vermieden werden dürften. Die Abbildungen sind, wie die ganze Ausstattung des Buches, vorzüglich. Prächtig sind die auf S. 158 bis 160 abgebildeten Trauerbäume. Wir haben für Nord-, Mittel- und Süddeutschland sehr gut geeignete, sehr schöne Trauerweiden; aber die Linnésche Trauerweide, die Salix babylonica, sollte man, weil für unsere Breiten zu empfindlich, denn doch nicht empfehlen! Die abgebildete Trauerbirke gibt es in unseren Gartenanlagen als prächtige Bäume, aber eine Betula pubescens pendula ist das nicht, die gibt es gar nicht. An diesem Irrtum ist aber weniger der Verfasser schuld als die unglaublich verlotterte botanische und deutsche Pflanzenbenennung, die bei uns in Deutschland noch immer herrscht[1]). Mit der Abbildung dürfte die Betula pendula f. Youngii gemeint sein, die auch zum Grabschmuck sehr gut sich eignet.

Die Fülle der praktischen Ratschläge in diesem Buche konnte hier des Raumes wegen nicht erörtert werden. Es sei betont, dass es eine nützliche Ergänzung zu jedem anderen Gartenbuche ist und deshalb allgemein empfohlen werden soll. *Andreas Voss,* Berlin W 57.

Der Kleingarten. Von Joh. Schneider, Hauptschriftleiter des „Lehrmeisters im Garten und Kleintierhof". Mit 80 Abbildungen, 95 Seiten Text. Sehr ansprechend und dauerhaft gebunden, Preis jetzt 1,50 M. Verlag von B. G. Teubner, Leipzig und Berlin, (Dies Buch ist das 498. Bändchen

[1]) Näheres darüber bringt die 84 Lexikonseiten starke Schrift „Der Botanikerspiegel", herausgegeben vom Vossianthus-Verlage (Andreas Voss), Berlin W 57, Potsdamer Str. 64, und durch jede Buchhandlung gegen Einsendung von 2 M. und 10 Pf. Porto zu beziehen.

aus der Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen „Aus Natur und Geisteswelt".

Der Verfasser ist als hervorragend tüchtiger Fachmann des Gartenbaues so allgemein bekannt, dass eine besondere Empfehlung dieses Bändchens überflüssig erscheint. Der Inhalt des Buches gliedert sich in folgende 7 Abschnitte: 1. Die wirtschaftliche Bedeutung des Kleingartens; 2. Die Grundlagen des Gartens; 3. Die Anlage des Gartens; 4. Die Bewirtschaftung des Gartens; 5. Die Gemüsearten und ihre Kultur; 6. Der Obstbau; 7. Der Blumengarten. — Ueberall ist eine gute Anleitung zur Ausführung aller im Kleingarten erforderlichen Arbeiten gegeben, und die Abbildungen tragen zur Erläuterung wesentlich bei. Das Buch gibt dem Kleingartenbesitzer somit auch Anleitung zur sachgemässen Bewirtschaftung seines Gartens. Beides ist dem Verfasser im Rahmen des für ihn verfügbaren Raumes vortrefflich gelungen, weshalb das Buch angelegentlich empfohlen werden kann.

Andreas Voss, Berlin W 57.

Rhododendron. Kultur und Verwendung. Von C. L. J. Schaum, Baumschulbesitzer in Boskoop (Holland). 73 Seiten in Grossoktavformat und mit 23 Abbildungen im Text. Geheftet, Preis 2 Mark. Frankfurt a. d. Oder, Verlag Trowitzsch u. Sohn.

Des Verfassers Vorwort besagt, dass das Werk den Zweck verfolgt, die bisher auf dem Gebiete der Rhododendron-Kultur gesammelten Erfahrungen zu einem Gesamtbilde in möglichst gedrängter Form zu vereinigen, ohne auf eine erschöpfende Darstellung Anspruch zu erheben. Als Quellen wurden benutzt: Camillo Schneider „Handbuch der Laubholzkunde", Max Löbner „Pflanzenzüchtung" und W. Watson „Rhododendrons and Azaleas". Der Inhalt umfasst: Die Einleitung; die geographische Verbreitung; die Vermehrung und weitere Behandlung; Rhododendron (Azalea) indicum im besonderen; die Gewinnung neuer Formen durch Selektion, Mutation und Hybridation; die Verwendung in der Anlage; die Winterhärte; die Treiberei; die Feinde der Rhododendren. Den Schluss bildet die Systematik der Gattung mit einer kurzen Beschreibung von 124 Arten nebst ihren Varietäten. Das Buch kann Liebhabern dieser schönen und so dankbaren Blütensträucher gern empfohlen werden; es wird ihnen manchen Nutzen gewähren, wenn auch bezüglich der Winterhärteangaben, die sich auf Boskoop (Holland) beziehen, viele Rododendren in anderen, rauheren Gegenden schutzbedürftiger sein dürften, was nebenher zu beachten, gegebenenfalls auszuprobieren ist. Die Beschreibungen der Arten gewinnen dadurch an Zuverlässigkeit, dass für sie C. K. Schneiders „Handbuch der Laubholzkunde" mit zugrunde gelegen hat, aber einzelne Berichtigungen und neue Arten, die Schneider dazu auf S. 1042 bis 1046 seines Handbuchs als Nachtrag gebracht hat, sind vom Verfasser übersehen worden. Das Sachverzeichnis in der Abc-Folge (S. 72, 73) hätte auch die Varietäten und die Nebennamen der Arten usw. enthalten können, damit man nicht die S. 59 bis 71 daraufhin immer erst ganz durchsuchen muss.

Andreas Voss, Berlin W 57.

Der Obstbau im Erzgebirge. Eine Abhandlung über den Stand und die wirtschaftliche Bedeutung des Obstbaues nebst seiner Entwicklungsfähigkeit im Erzgebirge, unter Berücksichtigung der klimatischen, geologischen und persönlichen Verhältnisse. Herausgegeben im Auftrage des Verbandes der Bezirksobstbauvereine im Erzgebirge von Oberlehrer Dr. A. Bode. 32 Seiten. Geheftet, Druck von Karl Wichert, Chemnitz.

Diese Schrift ist für die Obstzüchter im Erzgebirge von hervorragender Bedeutung, und es steht zu hoffen, dass sie in dem in Betracht kommenden Gebiete von allen Seiten beachtet und jede Mahnung des Verfassers beherzigt wird! Aber nicht um den geographischen Begriff Erzgebirge handelt es sich hier; es soll vielmehr der Teil des südwestlichen Königreichs Sachsen in Betracht kommen, dessen grössere Fläche das Erzgebirge selbst einnimmt, nebst

jenen Gebieten, die sich in östlicher und nördlicher, teilweise in nordwestlicher Richtung angliedern, und gemeinhin die am Fusse des Gebirges liegenden Landschaften bezeichnet werden. 21 Bezirks-Obstbauvereine mit annähernd 2000 Mitgliedern gehören hierher, und sie haben sich schon seit Herbst 1912 zu einem „Verbande der erzgebirgischen Bezirks-Obstbauvereine" zusammengeschlossen, der wieder ein Glied des „Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen" ist. Die Schrift enthält folgende Abschnitte: 1. Allgemeines über den Stand des Obstbaues im Erzgebirge. 2. Die Massregeln zur Förderung der Obstverwertung. 3. Die Grundbedingungen, unter denen der Obstbau des Erzgebirges entwicklungsfähig ist. 4. Betrachtungen und Erfahrungen über die Obstarten und Obstsorten im Erzgebirge. — Schlussbetrachtungen. Anhang: Verzeichnis der Obstarten und -sorten, die sich durch ihr Gedeihen und durch ihre Tragbarkeit mit vollkommener Entwicklung der Früchte in rauheren und ungünstigen Verhältnissen des Erzgebirges besonders ausgezeichnet haben. Es sind ausser dem Beerenobst 7 Apfel-, 7 Birnen-, 2 Kirschen- und 4 Pflaumensorten genannt. Ein statistischer Nachtrag über die Obstbaumbestände des Gebietes nach den Zählergebnissen des Königlich Sächsichen Statistischen Landesamts vom Jahre 1913 schliesst den Inhalt dieser volkswirtschaftlich bedeutsamen Schrift ab.

Andreas Voss, Berlin W 57.

Meyers „Immerwährender Garten-Kalender". Praktische Anleitung, die in allen Monaten des Jahres in dem Landschafts-, Blumen-, Gemüse-, Obst- und Hopfengarten, in der Reb- und Baumschule, der Blumen-, Gemüse- und Fruchttreiberei, in Gewächshäusern und Treibkasten, in der Orangerie, Obstorangerie, der Samen-, Obstbaum-, Beeren- und Gehölzzucht vorkommenden Arbeiten und Verrichtungen rechtzeitig auszuführen. Fünfte, neu bearbeitete Auflage. 196 Seiten im Achtelformat. Gebunden Preis 2,80 Mark. Berlin, Verlag von Paul Parey.

Solch ein Buch ist ein so überaus nützlicher Führer für Berufsgärtner, ganz besonders für die jüngeren, und für Gartenfreunde durch alle Monate des Jahres, dass es viel mehr in Gebrauch sein müsste, als es meiner Erfahrung nach im Gebrauch ist, was wohl daran liegt, dass in grösseren Gartenbüchern, auch in den Gartenkalendern, ein sogenannter Arbeitskalender enthalten ist, der jedoch bei weitem nicht genügt, sondern nur das Notwendigste in aller Kürze enthält. Trotzdem hat Meyers Garten-Kalender schon die fünfte Auflage erlebt, seine Unentbehrlichkeit für viele Gärtner und für Gartenbesitzer also längst bewiesen; er braucht somit nicht noch besonders herausgestrichen zu werden; er hat sich selbst Bahn gebrochen. Weil jedoch nichts auf der Welt ganz vollkommen sein kann, so will ich hier für die künftige Auflage noch folgende Verbesserungen vorschlagen. Wenn auch die Arbeiten in jedem Monat angegeben, ihre Ausführungen erklärt worden sind, so war doch ein „Alphabetisches Sachregister" zum Nachschlagen nach der Abcfolge unentbehrlich. Ein solches ist auch auf Seite 188 bis 196 vorhanden, aber es reicht nicht aus. Der so überaus schädliche sogenannte Vermehrungspilz ist auf Seite 24 behandelt, das Stichwort fehlt im Inhaltsverzeichnis. Die Weber-Milbe, auf Seite 47 besprochen, dort auch noch als „Milbenspinne" bezeichnet, ist in Gärtner- und Gartenfreundekreisen ganz allgemein, wenn auch falsch, als „rote Spinne" bekannt. Das Stichwort „Spinne, rote", oder „rote Spinne" fehlt im Sachverzeichnis. Auch die Wörter Asseln (Kellerasseln), Kohlhernie, Kohlgallenrüssler u. a. fehlen, sollten aber nicht fehlen, wenn sie im Buch erwähnt sind. Der gesamte Pflanzenschutz liesse sich am besten in einem einzigen Abschnitt erledigen, weil die Vernichtung ein und derselben schädlichen Tiere sich oft auf verschiedene Zeitpunkte erstreckt, z. B. Vernichtung der Eierhäufchen des Ringelspinner (Spätsommer, Herbst, Winter, Frühjahr), Vernichtung des Schmetterlings — soweit es möglich ist — im Juli, Vernichtung der sehr gefrässigen

Raupen, etwa von Mitte April bis Juli. Hiernach müsste der Ringelspinner in jedem Monate des „Obstgartens“ erwähnt werden, was am besten durch Hinweise auf einen besonderen Pflanzenschutz-Abschnitt, wo die Schädlinge im Zusammenhange besprochen sind, geschehen würde. Alsdann würden sie auch im Sachverzeichnis nicht so leicht vergessen werden, obgleich sie im Buche stehen.

Ein anderer Punkt, der übrigens in jedem Gartenbuche, in jeder Gartenbauzeitschrift häufig vorkommt und zu so vielen Unzuträglichkeiten führt, ist die unbeständige, wechselnde Benennung ein und derselben Pflanze. Schlägt man Primula chinensis auf, dann soll nach S. 39 die Aussaat im März erfolgen. Das ist richtig, sie erfolgt aber bekanntlich noch viel häufiger noch Mitte Juni, Anfang Juli! Das steht auch richtig im Buche, jedoch unter Schlüsselblumen-Aussaat mit Verweis auf S. 104. Diese Seitenziffer fehlt aber hinter Primula chinensis. Und dann pflegt man unter Schlüsselblumen-Aussaat meist die unserer Wald- und Gartenprimeln, seltener die der chinesischen zu verstehen, abgesehen davon, dass die Primeln auch noch Himmelsschlüssel und sonstwie im lieben Deutschen Reiche heissen.

Dass die fünfte Auflage auch die neuesten Errungenschaften, insoweit sie praktischen Wert haben, beachtet hat, ergibt sich aus der Besprechung nicht nur des Aethertreibverfahrens (S. 150), sondern auch des Warmwassertreibverfahrens (Seite 170). Im Sachverzeichnis fehlen aber beide Stichwörter. Man muss also suchen, und man findet beide an neunter und zehnter Stelle unter Blumentreiberei, das Aethertreibverfahren noch unter Treibflieder (nicht unter Flieder), das Warmwassertreibverfahren unter Treiberei der Blumenzwiebeln, Winterbehandlung (nicht unter dem Stichworte Maiblumentreiberei, obgleich es hierfür gilt).

Bei weiterem Durchblättern des Buches finde ich im Sachverzeichnis das Stichwort „Karden, Bleichen“, S. 152. Karde ist botanisch nur Dipsacus. Dass man diese bleicht und als Gemüse verwendet, war mir neu. Aus der ausführlichen Behandlung auf S. 152 errate ich, dass die Kardonen oder Cardy gemeint sind, also Cynara cardenculus. Im Sachverzeichnis fehlen aber Cardy und Kardonen. Ja, ja, die Deutschen mit ihren guten Büchern, aber ungenügenden Sachverzeichnissen!

Schliesslich sei noch erwähnt, dass man Sommerastern, Balsaminen, Levkoien, Phlox, Petunien, Verbenen nicht bloss im Februar (S. 23) und März (S. 38) ins halbwarme Mistbeet, sondern auch Anfang April in abgeerntete kalte Kasten säen kann, um doch noch rechtzeitig für Mitte Mai kräftige Pflanzen zum Aussetzen ins Freie zu erhalten, was bekanntlich auch sehr häufig geschieht.

Deutschsprachlich habe ich schon seit 1885 Ausdrücke wie „zärtliche“ Warenhauspflanze (S. 133) vermieden und bespöttelt. Man sehe einmal unsere Gartenbücher und Zeitschriften daraufhin durch, und man wird staunen, wie häufig die Pflanzen „zu zärtlich“ sind (anstatt: zu zart!) und deshalb Winterschutz haben müssen!!

Diese Aussetzungen beeinträchtigen den grossen Wert des „Immerwährenden Gartenkalenders“ nicht! Möge das geschmackvoll gebundene Buch, das einen Band der bekannten „Thaer-Bibliothek“ bildet, überall sich immer mehr einbürgern!

Andreas Voss, Berlin W 57.

Personalnachrichten.

J. C. Schmidt, Hoflieferant S. M. des Kaisers und Königs, Berlin, Unter den Linden, feierte am 1. Juli dieses Jahres das Fest seines 50jährigen Bestehens.

Veerhoff, Fr., Obergärtner bei Herrn Krupp v. Bohlen und Halbach in Hügel bei Essen a. d. Ruhr, erhielt das Verdienstkreuz für Kriegshilfe. Diese Auszeichnung wurde ihm von Ihrer Majestät der Kaiserin persönlich überreicht.

Neuköther, Wilhelm, Gemüsegärtner in der Krupp von

Bohlen und Halbachschen Gärtnerei in Hügel wurde das Verdienstkreuz für Kriegshilfe verliehen.

Friedrich Benary, Kgl. Kommerzienrat, Mitinhaber der Weltfirma Ernst Benary, Samenhandlung in Erfurt, ist am 11. Juni im Alter von 67 Jahren gestorben. (Ein Nachruf folgt in nächster Nummer.)

P. Jancke, Kgl. Hofgärtner, Bad Homburg vor der Höhe, zurzeit als Hauptmann im Felde, wurde mit dem Ritterkreuz des Kaiserlich Oesterreichischen Franz Josephordens am Kriegsbande ausgezeichnet.

Böhme, Kgl. Obergärtner, Potsdam-Sanssouci, erhielt die goldene Verdienstmedaille des Anhaltinischen Hausordens Albrechts des Bären.

Jäckel, Obergartengehilfe beim Neuen Palais, erhielt das Kaiserlich Oesterreichische goldene Verdienstkreuz mit der Krone.

Tages-Ausflug

aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 26. Juli 1917

nach dem Havelländischen Luch

zur Besichtigung der Gemüsekulturen des Herrn Domänenpächters Schurig in Etzin.

Tagesordnung:

Abfahrt: Berlin (Lehrter Bahnhof) mit dem Fernzug um 9^{05} bis Bergerdamm, wo die Ankunft um 10^{06} erfolgt.

Herr Schurig wird die Teilnehmer dort persönlich begrüssen und die nötigen Erläuterungen geben.

Zur Besichtigung werden kommen:

v. Kamekesche Kartoffel-Neuzüchtungen, 800 Morgen;
Anbau von Hanf, 800 Morgen;
Gemüseland, 1200 Morgen;

ferner wird die Kultur der Oedländereien näher beschrieben und auch ein Moordampfpflug im Betriebe vorgeführt werden.

Abfahrt von Bergerdamm 3^{30}.
Ankunft in Berlin 4^{32}.

Die gesamte Verpflegung erfolgt aus der eigenen Tasche.

Wegen Reise- und örtlicher Schwierigkeiten ist vorherige Anmeldung beim Generalsekretariat, Invalidenstrasse 42, dringend bis zum 24. Juli früh erforderlich.

Zu zahlreicher Beteiligung an diesem belehrenden Ausflug werden die Mitglieder und Freunde der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft (Damen und Herren) ergebenst eingeladen.

An Stelle der Monatsversammlung im Juli findet der obenstehende Tagesausflug statt.

Der Präsident.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt

Herm. A. Hesse
grösste resp.
reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet.
Massenanzucht sämtlicher Freilandpflanzen in allen Grössen.

Verlangen Sie im Laden
zum Einmachen
Hengstenberg's

Weinessig
für Salate u. Saucen
fein natürliches Aroma,
wohlbekömmlich.
Ein guter Essig
ist jetzt besonders wichtig.
Rich. Hengstenberg, K. Hof., Esslingen a. Neckar

Neonlicht-anlagen
für Treibhäuser (Gemüsepflanzen).
Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.
Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren
m. b. H.
Berlin O 17, Rotherstrasse 6 7.

Ein tüchtiger Holländer
Samenhändler
und Landwirt sucht Abnehmer, deutsche oder österreichische Händler und Grundbesitzer, von grosser Partie prima keimkräftiger Gemüse, Samenzwiebeln, Kohl, Bohnen usw. Er will auch wohl Kommissionär werden und ist mit Nachricht zu sprechen im Hotel Fleissig, Amsterdam.
Jacob Dekker, Koedyk (Holland).

Der Inseratenteil wird stets 4 Tage vor dem Erscheinen der Nummer geschlossen!

R. A. van der Schoot
früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn
benachrichtigt hiermit Interessenten, dass er sich für eigene Rechnung etabliert hat. Durch seine eigenen, ausgedehnten Kulturen von Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, Krokus, Lilien, Iris, Paeonien und verschiedenen Stauden ist er in der Lage, überhaupt das Beste zu liefern, was gezüchtet wird zu billigsten Preisen
Hillegom, Holland

J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster. Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln.
Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen,
Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Belle-Alliance-Platz 18

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1781

Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: i. V.: Hans Schröder, Berlin O. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. August 1917 0 Heft 15 u. 16

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 15 u. 16, Inhalt:

Zur Kohlenversorgung der Erwerbs- und Privatgärtnereien im Winter 1917/18 S. 229. — Der Ausflug der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in das Havelländische Luch S. 230. — Verschiedenes S. 241. Literatur S. 242. — Personalnachrichten S. 243. — „Orchis".

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

Ein tüchtiger Holländer

Samenhändler

und Landwirt sucht Abnehmer, **deutsche oder österreichische Händler und Grundbesitzer**, von grosser Partie prima keimkräftiger Gemüse, Samenzwiebeln, Kohl, Bohnen usw. Er will auch wohl Kommissionär werden und ist mit Nachricht zu sprechen im Hotel Fleissig, Amsterdam.

Jacob Dekker, Koedyk (Holland).

Linden-Bast

das Kilogramm Mark 8,—, empfiehlt

Emil Link, Kornwestheim.

Neonlicht-anlagen

für Treibhäuser (Gemüsepflanzen).

Erhöhte Ausbeute, Abkürzung der Treibperiode.

Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren

m. b. H.

Berlin O 17, Rotherstrasse 6/7.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Zur Kohlenversorgung der Erwerbs- und Privatgärtnereien im Winter 1917/18.

Eine gerechte Regelung der Kohlenfrage ist eine der schwersten Aufgaben für den kommenden Winter. Zwar ist Deutschland reich an Kohlenschätzen, doch ist der Verbrauch gegenüber dem Friedensbedarf gewaltig gestiegen und die Schwierigkeiten der Kohlenförderung haben sich nicht gemindert.

Um den Ausgleich zwischen Förderung und Verbrauch zu regeln, ist im März dieses Jahres ein Reichskommissariat für Kohlenverteilung eingerichtet. Nach eingehenden Verhandlungen ist der „Wirtschaftliche Ausschuss" des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau bei dem Reichskommissar für Kohlenverteilung vorstelliggeworden, hat den ungefähren Bedarf der deutschen Gärtnereien an Kohlen angegeben und die Bereitstellung einer Kohlenmenge gefordert, die der Bedeutung des deutschen Gartenbaues entspricht.

Gleichzeitig hat auch die „Deutsche Gartenbau-Gesellschaft" an das Oberkommando wie auch an den Herrn Reichskommissar für Kohlenverteilung Eingaben gerichtet, welche mit allem Nachdruck fordern, dass neben den Erwerbsgärtnereien auch den Privatgärtnereien und den gärtnerischen Liebhabern für ihre Kulturen, Gewächshäuser und Treibereien die notwendigen Heizmaterialien zugewiesen werden.

Der Reichskommissar hat daraufhin mitgeteilt, dass er die Unterverteilung der Kohlen den Städten und Kommunalverbänden überlassen wolle; er hat sich gleichzeitig an den Deutschen Städtetag als die geeignetste Stelle gewendet, um die ihm angeschlossenen Städte zu veranlassen, bei der Unterverteilung der Kohlen die blumenzüchtenden Gärtnereien von der Kohlenbelieferung auszuschliessen. Inwieweit die Tätigkeit der Gärtnereien mit Gemüsezucht eine Belieferung mit Kohlen rechtfertigt, sollen die örtlichen Stellen beurteilen.

Hieraus geht unzweideutig hervor, dass bis jetzt weder die Erwerbs- noch die Privatgärtnereien auf besonderes Entgegenkommen rechnen können und dass sie sich den Bedarf, der nur zur Aufrechterhaltung ihrer Betriebe oder sonst wertvollen Kulturen und Sammlungen notwendig ist, unerschrocken werden erkämpfen müssen.

Der zuständige Ort, bei dem unverzüglich Liebhaber und Fachmann ihre nach gerechter Selbsteinschätzung unabweisliche Kohlenmenge mit Energie fordern und immer wieder fordern müssen, ist die örtliche Kohlenverteilungsstelle.

Schon enthalten einige Bekanntmachungen von Gemeinden die Aufforderung, dass sich die „Blumenzüchter sowie die Besitzer der zu Luxuszwecken in Privatbetrieben gehaltenen Gärtnereien" melden möchten, um anzugeben, wie hoch ihr Bedarf an Brennstoffen im Vorjahre gewesen ist und ob sich unter ihren Kulturen solche von besonders hohem Werte oder ungewöhnlich wissenschaftlicher Bedeutung befinden.

Tue jetzt jeder beizeiten sein möglichstes, dass endlich an den massgebenden Stellen für die Bedeutung gärtnerischer Betriebe jeder Art das nötige Verständnis erwache; mit zunehmender Einsicht wird dort dann die Notwendigkeit, mit dieser die Bereitwilligkeit und damit die Möglichkeit einer ausreichenden Kohlenbelieferung der Gärtnereien sich ergeben.

Ist heutzutage die grosse Zahl gärtnerischer Betriebe, selbst die der kleinsten und privatesten, etwa zur Nahrungsmittelbeschaffung minder wichtig als die Landwirtschaft? Diese aber soll voll mit Kohlen beliefert werden und den Zuweisungen der Kohlenämter nicht unterstehen. Reine Blumen- und Luxusgärtnereien gibt es zurzeit nicht mehr; Nahrungsmittel produzieren sie alle; wo jetzt noch Blumen weiter gezogen werden, geschieht es, um wirtschaftlich zwei Fliegen mit einer Klappe zu schlagen.

Das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft wird in seinen Bemühungen nicht nachlassen, dass die deutsche Gärtnerei bei der Kohlenverteilung nicht in die Rolle eines Stiefkindes gerate.

Das Geschäftsführende Präsidium.

Der Ausflug der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in das Havelländische Luch.

Von Paul F. F. Schulz. (Hierzu Abb. 23 bis 26.)

Wer eine preussische Schule durchlaufen hat, dem sind irgendwann und irgendwie auch einige Daten über die Meliorationsarbeiten unserer preussischen Könige nahegebracht worden, so z. B. die Zahlen „1718—1724“ für die erste Urbarmachung des Havelländischen Luches durch den Soldatenkönig Friedrich Wilhelm I. Von dem ungeheuren Kulturwert solcher Regierungsmassnahmen kann sich jedoch nur derjenige eine Vorstellung machen, der auf einem grösseren Gebiet die Wandlungen vom Oedland zum Ackerboden tatsächlich beobachten konnte.

In dieser glücklichen Lage waren die Teilnehmer des Tagesausfluges, den die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft am 26. Juli dieses Jahres nach der Domäne Hertefeld im Havelländischen Luche veranstaltete, wo es galt, die Wirkungen einer jüngst erneuten Melioration in Augenschein zu nehmen. Der vom Lehrter Hauptbahnhof in Berlin um 9 Uhr 5 Min. nach Hamburg fahrende Personenzug brachte uns über die Festung Spandau, den Ausflugsort Finkenkrug und die Funkenstadt Nauen nach dem einsam im Luch liegenden Bahnhof „Bergerdamm“, der seinen Namen nach einer der grossen Dammstrassen führt, die das Luch in weiten Abständen, aber nach allen Richtungen durchziehen. Der genannte Damm verbindet die Ortschaften Berge und Königshorst und wird von der Hamburger Bahn etwa rechtwinklig gekreuzt.

Erst nach dem Aussteigen zeigte sich, welch stattliche Zahl von Mitgliedern und Gästen dem Ruf unseres Präsidiums gefolgt war; es waren wohl 150 Personen, darunter zahlreiche Damen, die alsbald Herrn Oberamtmann Schurig umdrängten, der persönlich die Führung durch seine Gemarkungen übernommen hatte.

Von dem etwas erhöht liegenden Bahnhof aus weitete sich der Blick rundum, unbehindert durch Bodenerhebungen. Herr Schurig benutzte den Rundblick, um eine historische Uebersicht über die früheren und die gegenwärtigen

Meliorationsarbeiten zu geben und aus der Erdgeschichte den Ursprung des Havelländischen Luches abzuleiten. Den geologischen Einzelheiten kann ich hier leider nur wenig Raum geben, muss den Leser vielmehr auf die kleine Schrift des Geheimen Bergrats Professor Dr. F. Wahnschaffe: „Die Eiszeit in Norddeutschland" verweisen (48 Seiten in 8°, mit 6 Abbildungen; Verlag Richard Müller, Berlin, 1910). Es sei nur erwähnt, dass das Havelländische Luch ein 6—12 km breites Moorgebiet ist, das in der Richtung von SO nach NW das Havelland durchfurcht und in der Vorzeit sicherlich eine fast geradlinige, fliessende Verbindung des heutigen Unterlaufs der Spree mit dem gegenwärtigen Unterlauf der Havel, bzw. der Elbe, gebildet hat. Die Geologen bezeichnen die ganze Bodensenke als „Berliner Urstromtal", weil sie annehmen, dass zur Eiszeit ein Riesenstrom in dieser Senke sein Bett hatte, der die Schmelzwässer des damals über Norddeutschland liegenden Gletschereises der Nordsee zuführte. Während nun nach der Eiszeit der untere Spree- und der untere Elblauf im Urstromtal blieben, wühlte sich sonderbarerweise die kleine Havel bei Spandau durch die angrenzenden Höhen hindurch und machte den vielzipfligen, weiten Umweg über die heutigen Städte Potsdam, Brandenburg und Rathenow, um erst mit der Rhinmündung wieder dem Urstrombett zu folgen. Das verlassene Stück des Berliner Tals blieb zunächst mit Wasser erfüllt, versandete dann zu einer Kette von Seen und Tümpeln, die schliesslich durch ihren Pflanzenwuchs „verlandeten" und heute das Havelländische Luch bilden. Wie solche Verlandungen vorgingen und noch jetzt vorgehen, will ich bei der Schilderung der Moorkulturarbeiten zeigen; jetzt wollen wir dem Gang der Besichtigung folgen, die uns in mehrstündiger Wanderung durch das Luch führen sollte.

Dicht am Staatsbahnhof endet die Feldbahn des Herrn Schurig, auf der gerade Ochsengespanne Wagenladungen von Roterübenpflanzen zur Versendung brachten. Es handelte sich um aus den Drillreihen durch Verziehen gewonnene Pflanzen, die der Blätter wegen nach Berlin abgingen, wo Spinatgemüse aus ihnen bereitet wird. Es kann einen Begriff davon geben, in welchen Mengen die einzelnen Gemüsepflanzen von Herrn Schurig gezogen werden, wenn ich erwähne, dass bis unlängst täglich 10 Güterwagen solcher abgängigen Pflanzen der „Roten Bete" als Spinatersatz versandt wurden!

Unsere Wanderung folgte zunächst dem Bergerdamm in nördlicher Richtung, um dann einem Abzugsgraben ostwärts nachzugehen. Der Wechsel wurde von den Besuchern bald hart empfunden; denn es galt, über den nicht eingeebneten, teils grobscholligen, teils mahlsandigen Grabenaushub, bzw. quer durch üppige Kartoffelreihen zu stapfen. Da kein Lüftchen wehte und die Sonne den Wolkenschleier mehr und mehr durchbrach, floss in der dunstgesättigten Moorluft mancher Schweisstropfen und mancher Seufzer der Erleichterung stieg auf, wenn Herr Schurig den scharfgängigen Braunen seines Feldwagens zügelte, um vom Bock herab seine Erläuterungen zu geben!

Rechts vom Graben dehnte sich, soweit das Auge reichte, ein Schlag mit der Spätkartoffelsorte „Helios", links, in gleicher Ausdehnung, ein solcher mit der Sorte „Parnassia". Beides sind Neuzüchtungen des Herrn v. Kamecke, die hier trotz der bisher sehr ungünstigen Witterung prächtiges Gedeihen fanden. Als Erdreich haben sie etwa 1 m Moorerde, auf Talsand liegend, zur Verfügung. Im Vorjahr waren die gleichen Flächen mit Hanf

bestanden, der wegen seines üppigen Standes den Boden gründlich vom Unkraut gesäubert hat. Vor zwei Jahren dehnten sich an gleicher Stelle noch Entenröhrichte!

Nur an den Rändern der Felder fanden wir vereinzelt die Unkräuter, die sonst eine Geissel des Moorbodens sind:

Arundo Phragmites, das Schilfrohr,
Polygonum persicaria, P. nodosum und P. tomentosum, die Ackerknöterich-Arten,
Polygonum convolvulus, den Windenknöterich,
Chenopodium album, den weissen Gänsefuss, von der Landbevölkerung gewöhnlich, aber zu Unrecht, „Melde" genannt,
Sonchus arvensis, die Ackersaudistel und
Cirsium arvense, die Ackerkratzdistel.

Harmloser ist, trotz seines häufigen Vorkommens im Moor, der Blutweiderich, Lythrum Salicaria, auch „Stolzer Heinrich" genannt.

Als Düngung wurde den Kartoffeln lediglich Kali und Phosphorsäure gegeben, und zwar das Kali mit der starken Gabe von 3 Zentnern des 40prozentigen Salzes je Morgen. Vorversuche in kleinem Massstabe haben Herrn Schurig aber darüber belehrt, dass die Kaligaben auf Moorboden für Kartoffeln mit wirtschaftlichem Nutzen noch ganz erheblich gesteigert werden können und ferner, dass die Moorerde bei reichlicher Kalidüngung geradezu heilsam für kranke Kartoffeln wirkt. Versuchsweise ausgelegte verseuchte Knollen entwickelten sich zu starkwüchsigen, reichtragenden Stauden, ohne dass die Nachzucht auch nur Spuren von Befall zeigte. Stickstoff- und Kalkdüngung kann urbar gemachter Flachmoorboden erfahrungsgemäss lange entbehren, wenn auch die Hoffnungen des Herrn Schurig, dass der Landwirt mit den Bodenvorräten an Stickstoff mehr als 100 Jahre wird haushalten können, mir allzu rosig gesehen erscheinen. Mit einer so gründlichen Trockenlegung, wie sie hier erfolgte, findet die Neubildung von stickstoffhaltigem Humus naturgemäss ein Ende und die zum Teil sehr stark und sehr tiefgreifend zehrenden Nutzpflanzen des Moorwirtes (z. B. Hanf), dazu die scharf zersetzend wirkenden chemischen Düngemittel räumen mit den Vorräten an Stickstoff ziemlich rasch auf. Nicht ohne Grund waren deshalb auch die Pachten der im Luch liegenden königlichen Domänen nach der ersten Melioration vor 200 Jahren ständig zurückgegangen. Die Ernteerträge waren eben in gleichem Masse gesunken, so dass mit der zunehmenden Notwendigkeit, Stalldünger zu geben, das Ackerland nach und nach zugunsten des Weidelandes räumlich wieder zurückgehen musste. Die für den wirtschaftlichen Rückgang gewöhnlich verantwortlich gemachte Vernachlässigung der Abzugsgräben war also, wenigstens teilweise, nicht Ursache, sondern Folge der Ertragsrückgänge; man rief die Wasser wieder zurück, die man zuvor in mühseliger Arbeit gebannt hatte, damit sie die Wiesen befruchteten.

Weitergehend trafen wir einen Riesenschlag der älteren Kartoffelsorte „Industrie" und später die Neuzüchtung „Beseler". „Industrie" wird von Herrn Schurig in grossen Mengen als Saatkartoffel für Westdeutschland gebaut, wo sie wegen ihrer hohen Erträge, Dauerhaftigkeit, Gesundheit und Feinschaligkeit sehr beliebt ist. Herr Schurig verwendet als Saatgut mit Vorliebe die beim Verlesen sich ergebenden übergrossen Knollen; bis

zur Grösse einer mässigen Kohlrübe sind sie ihm für Saatzwecke eben recht! Wenn dabei auf den Morgen auch mehr als 12 Zentner Saatgut zu rechnen sind, so bestocken sich die aus grossen Knollen erwachsenen Stauden infolge der grösseren Augenzahl und der in der Mutterknolle reichlich gespeicherten Feuchtigkeit doch ungleich besser als die Pflanzen aus kleinen Knollen, vor allem aber kann dabei der Reihenabstand bis auf 80, ja 100 cm erweitert werden, ohne dass die höchstmögliche Ausnutzung des Bodens Einbusse erfährt. Wir konnten uns davon überzeugen, dass die Wurzeln und Ausläufer überall die Reihenzwischenräume völlig durchsetzten.

Die Bodenbearbeitung muss bei bestelltem, frischem Moorboden leider fast ausschliesslich mit der Hand erfolgen, weil Pflug und Egge die noch unzersetzten Moorpalten zu grossen Haufen vor sich herschieben würden. Die Erträge der Neuzüchtungen beliefen sich im Vorjahr auf durchschnittlich 200 Zentner je Morgen.

Abb. 23. Landbau-Motor in voller Arbeit auf einem unbearbeiteten Moor.

Im Verlaufe der Besichtigung hatten wir uns dem alten, aus der Zeit Friedrich Wilhelms I. stammenden Meliorationskanal genähert, der als „Grosser Graben" oder „Havelländischer Hauptkanal" sich auf den Landkarten verzeichnet findet. Bevor wir ihn erreichten, musste ein Sturzacker gekreuzt werden, den ein noch in der Nähe arbeitender Dampfpflug erst kürzlich umgebrochen hatte. Es war das ärgste Stück unseres Weges, da die meterbreiten, zäh verfilzten Plaggestreifen teils ganz, teils halb aufgerichtet aneinanderlagen und dem grossstädtischen Schuh- und Muskelwerk grosse Schwierigkeiten bereiteten, besonders sobald der Fuss, wie es oft geschah, durchtrat bis in die Hohlräume zwischen den Plaggestreifen. Der Wille zur Tat bezwang aber auch dieses Hemmnis, und bald standen wir am üppig bewachsenen Ufer des Grossen Grabens. Dieser ist 75 km lang, etwa 15 m breit und hat jetzt wieder 2 m nutzbare Wassertiefe. Beiderseits ist der Aushub dammartig zu fahrbaren Wegen aufgeschichtet.

Da der Grosse Graben die Feldmark des Herrn Schurig etwa halbiert, und Brücken nur im Zuge der vorerwähnten, spärlich gesäten alten Dammstrassen vorhanden sind, so mussten wir uns mittels Kahn übersetzen lassen, was bei der grossen Teilnehmerzahl geraume Zeit in Anspruch nahm. Trotzdem verzichtete die Mehrzahl der Besucher nach der anstrengenden Wanderung auf den kleinen Abstecher bis zur Arbeitsstätte des Dampfpfluges und verzehrte lieber, im Grase der Kanalböschung liegend, das Frühstück oder studierte die hochinteressante Uferflora.

Wenn der Grosse Graben auch eine Kunstwasserstrasse ist, so haben sich doch im Laufe der Jahrhunderte, von beiden Seiten her zuwandernd, die typischen Uferpflanzen der grossen mitteldeutschen Ströme an ihm angesiedelt. Wir konnten deshalb ausser den allerwegen an Wassern anzutreffenden Pflanzen auch einige Seltenheiten beobachten. Ich vermerkte, als für das Uferbild des Grossen Grabens bestimmend:

Arundo Phragmites, das Schilfrohr,
Glyceria spectabilis, das hohe Mannagras,
Glyceria plicata, das gefaltete Mannagras,
Graphephorum arundinaceum, das Schwingelschilf (sonst eine Seltenheit!),
Phalaris arundinacea, das Schilfglanzgras (die Stammpflanze des bunten „Bandgrases" der Gärten, Ph. ar. var. picta; die wilde Form ist im Havelland sehr verbreitet, wird dort „Militz" oder „Milentz" genannt, vor der Blüte zu einem wertvollen Heu, später als Streu- und Dachdeckmittel geschnitten und vielfach als Wiesengras rein gesät),
Butomus umbellatus, der Wasserliesch oder die Schwanendolde,
Rumex hydrolapathum, der Flussampfer, mit mächtigen meerrettigähnlichen Grundblättern,
Potamogeton lucens, das spiegelnde Laichkraut,
Nymphaea alba, die weisse Seerose.
Euphorbia palustris, die Sumpfwolfsmilch, mit weiden-ähnlichen Blättern und meterhohen Stengeln,
Archangelica officinalis, die Erzengelwurz, unsere grösste Umbellifere mit unterwärts armdicken, beim Durchschneiden betäubend riechenden Stengeln,
Senecio fluviatilis, den Fluss-Baldgreis, eine prächtige Komposite, die von den gärtnerischen Fachleuten unter den Teilnehmern viel bewundert wurde.

Dass in den tieferen Stellen des Luches bei dem mangelhaften Abfluss durch die Verdunstung des im Winter übergetretenen süssen Flusswassers eine erhebliche Anreicherung des Bodens mit Kochsalz erfolgt ist, bewies dem Kenner die stattliche Zahl ausgesprochener Salzpflanzen. Ich bemerkte:

Scirpus maritimus, die Meersimse,
Festuca distans, dén Salzschwingel,
Triglochin maritima, den Meer-Dreizack,
Salsola Kali, das Salzkraut (und zwar in der stechend bedornten Form, wie es an salzhaltigen Orten auftritt, nicht in der schlaffen Varietät „tenuifolia", die um Berlin als Sandpflanze häufig ist),

Glaux maritima, das Strand-Milchkraut,
Trifolium fragiferum, den Erdbeerklee,
Tetragonolobus siliquosus, die Flügelerbse,
Melilotus dentatus, den gezähnten Steinklee,
Sonchus arvensis, var. uliginosus, die Salzform der bereits bei den Unkräutern erwähnten Ackersaudistel.

Dieses zahlreiche Vorkommen von Salzpflanzen konnte nicht überraschen, befanden wir uns doch gerade in der Mitte zwischen den beiden berühmten Salzstellen der Mark, der am Nauener Weinberg und der am Selbelanger Jägerhaus.

Doch blieb für floristische Abschweifungen nicht viel Zeit! Herr Schurig mahnte zur Eile, sonst könne er uns nicht rechtzeitig zu dem vereinbarten Zuge zur Bahn schaffen, zumal er noch eine Rast mit Verabreichung von Erfrischungen in seinen Marschplan aufgenommen hatte. Wir kreuzten einen Schlag Mengsaat aus Hafer und Puffbohnen, die auf 66 cm gedrillt standen.

Abb. 24. Landbau-Motor „Lanz" mit Hauenwelle und angehängter dreiteiliger Walze.

Diese Raumzumessung erwies sich heuer als Fehlschlag; denn durch die lang anhaltende Dürre hatten weder Hafer noch Puffbohnen sich ausreichend bestockt. Die Pflanzung war vielmehr so licht geblieben, dass unser Zug sich zwischen den Drillreihen bewegen konnte. In Durchschnittsjahren gedeihen Hafer und Puffbohnen auf dem frischen Moorboden ausgezeichnet; beide erreichen dann Mannshöhe.

Hinter diesem Felde erstiegen wir die dammartig erhöhte Nauener Chaussee und kamen jenseits in ein Hanffeld. Hanf ist eine der wichtigsten Nutzpflanzen der Domäne Hertefeld. Er wird auffällig dicht gesät und erstickt dann mit seinem üppigen Blattwerk und den schnell und hoch aufschiessenden Stengeln jegliches Unkraut, selbst das staudige Rohr. Bei dem dichten Stande werden die Stengel naturgemäss nicht so hoch und stark wie bei freistehenden Hanfpflanzen, doch liegt das gerade in der Absicht des Züchters; denn der feinstengelige Hanf liefert eine verhältnismässig viel grössere Ausbeute an Bastfasern, als es robuste Pflanzen tun, die dicke, wertlose Mark- und Holzkörper bei brüchigem Bast besitzen. Auf Samengewinnung kann Herr Schurig trotz der verlockenden Lage des Oelmarktes nicht ausgehen, weil die zum Samenbau geeigneten Hanfsorten, besonders die

türkischen, einen weiten Stand und eine lange Wachstumszeit fordern. Im Moor bleibt es aber sehr lange Winter und auch wenn Schnee und Eis verschwunden sind, lässt sich das Flachmoor lange Zeit noch nicht betreten. Heuer währte die Verzögerung besonders lange, so dass der uns gezeigte Hanfschlag z. B. erst am 10. Juni gesät werden konnte. Trotzdem hatte dieser Hanf in den sechs Wochen bereits fast die gleiche Höhe erreicht. Wenn somit in den letzten Jahren in Hertefeld Unmengen von Hanfstroh geerntet wurden, so ist die Rente aus dem Hanfbau bisher doch recht mässig gewesen, weil unsere Industrie auf die Verarbeitung solcher Massen gar nicht eingerichtet war und der Hanf bis zum Abruf vielfach den ganzen Winter hindurch auf dem Felde stehen bleiben musste, da Scheuern für die Unterbringung solcher Massen fehlten. Mit der Errichtung der neuen grossen Hanffabrik in der Gemarkung Hertefeld (s. h.) darf auf Besserung der Verwertung gerechnet werden. So lange empfahl sich der Hanf im Luch nur durch seine kurze Vegetationszeit von etwa 90 Tagen und seinen unkrautvertilgenden Wuchs.

Dicht an jenen Hanfschlag grenzt der Teil der Domäne Hertefeld, der noch unbearbeitetes Luchland aufweist; nur das Wasser, das hier früher fast das ganze Jahr hindurch zutage stand, war bereits im Vorjahr durch Gräben abgezogen worden. Die Frühsommerdürre dieses Jahres hatte ein Uebriges getan, so dass wir trockenen Fusses das Rohmoor und seine Vegetation studieren konnten. Die Verlandung einer Wasserstelle erfolgt zumeist in der Weise, dass zunächst vom Ufer her Schilf und Röhricht wasserwärts vordringen, während gleichzeitig tiefwurzelnde (z. B. Seerosen) oder schwimmende Pflanzen (z. B. Entengrütze, Laichkräuter und Algen) alljährlich ihre absterbenden Teile ins Wasser sinken lassen, denen sich noch Myriaden von Leichen kleiner und grösserer tierischer Lebewesen fortwährend zugesellen. So erfolgt langsam eine Aufhöhung des Grundes bis zum Wasserspiegel. Die pflanzlichen und tierischen Reste, denen im Wasser die Möglichkeit eines raschen Zerfalls in die Grundstoffe Wasser und Kohlensäure genommen ist, bilden zunächst Schlamm und vertorfen dann allmählich. Ist die Schlammoberfläche dem Wasserspiegel erst einmal nahe gerückt, so kann ein trockener Sommer das Bild gründlich ändern. Auf dem freiliegenden Schlamm siedeln sich dann aus zugeflogenen oder vom Rande her zugeschwommenen Samen Sauergräser, besonders Seggen- (Carex-) und Binsen- (Juncus-)Arten an, die nun bald freistehend, bald untergetaucht, bald schwimmend auf ihren wie Korkwesten wirkenden dürren Blattresten ihren Platz zu behaupten suchen: aus dem See, Teich oder Tümpel ist ein Flachmoor geworden! In Hertefeld handelt es sich vorwiegend um Seggenmoore, wenngleich auch eine Graminee (Calamagrostis neglecta) recht häufig auftritt. Die moorbildenden Seggen und Binsen haben einen dichtrasigen Wuchs und die Teilpflanzen jedes Busches sind unten von derben, lederartigen Scheiden umhüllt, die der Verwesung auch an der Luft lange widerstehen. So kommt es, dass jeder Seggenrasen sich bald als „Bülte“ oder „Kaupe“ über den Schlamm erhebt. Nach dem Versiegen des Wassers infolge der Melioration sackte nun der Schlamm zwischen den einzelnen Bülten tief zusammen, so dass jeder Seggenbusch wie eine Cycaspflanze oder ein Baumfarn auf kurzem, schuppigem Scheinstamm steht. Zwischen den

Bülten hindurch ging unsere Wanderung auf dem leicht schwingenden Moorgrund einer kaum merklichen Bodenwelle entgegen, wie sie hier vielfach als Moordünen das Luch durchziehen; es sind wohl Sandbänke des ehemaligen Urstrombettes.

Nach einigen hundert Metern erreichten wir einen Streifen, wo das Seggenmoor schon vor einigen Wochen so ausgetrocknet gewesen war, dass an die Urbarmachung weiter Hand gelegt werden konnte. Dieses Handanlegen hatte in einem Griff in die Hosentasche und dem Anreiben eines Zündholzes bestanden, worauf die äusseren dürren Blatt- und Wurzelreste der Seggenbülten zu einem regelrechten Moorbrand entflammten. Dieses Brennen der Rohluchschläge erleichtert die spätere Bearbeitung ganz ungemein, wenn es auch das Leben in den Bülten nicht ganz abzutöten vermag,

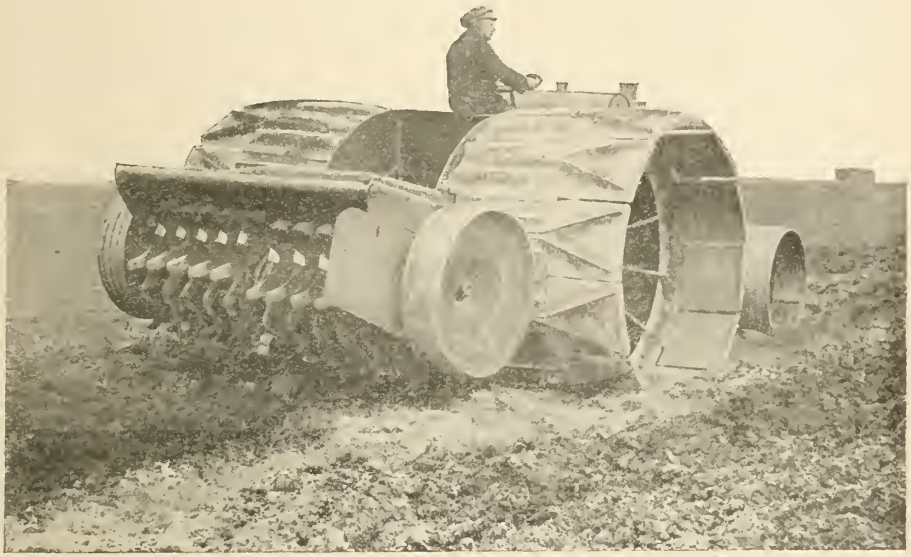


Abb. 25. Landbau-Motor Lanz mit angehobener Hauenwelle von rückwärts gesehen.

wie die grünen Spitzen bewiesen, die überall aus den verkohlten Stümpfen sprossten. Gefahr für ein Ausbrennen des Moores bis auf den mineralischen Untergrund ist im Havelland selten vorhanden, da es sich dort durchweg um Flachmoore handelt, deren Torf (Wiesentorf, im Gegensatz zum Moostorf) durch einen hohen Gehalt an Kieselsäure und Kalk nur schwer Feuer fängt. Im Flach-, Niederungs-, Wiesen- oder Grünlandmoor können anspruchsvolle Pflanzen mit reicher jährlicher Stofferzeugung leben, weil die Zuflüsse von den fruchtbaren umliegenden Höhenzügen und die Hochwässer der Ströme es regelmässig mit nährstoffhaltigem Wasser durchtränken. Demgegenüber bilden die Hochmoore (Torfmoosmoore) sich vorwiegend dort, wo solche Zuflüsse fehlen und auch der Untergrund arm an Nährsalzen ist. Dort finden sich dann die geeigneten Bedingungen für die Torfmoose (Sphagnumarten), die in solchen Mooren vorherrschen. Die Bezeichnung Hochmoor kann besonders dann, wenn sie im Gegensatz zu Niederungsmoor verwendet wird, dazu verleiten, sich unter einem Hochmoor ein hochgelegenes Moor vorzustellen. In Wirklichkeit ist sie darauf zurückzuführen, dass die Torf-

moose in der Moormitte, wo es dauernd feuchter als an den Rändern ist, so gutes Gedeihen finden, dass sich die Moorfläche dort uhrglasartig, und auch erheblich stärker, aufwölbt, so dass das Moor also in der Mitte höher als am Rande ist.

Die Wanderung durch den gebrannten Moorstreifen war wiederum kein Vergnügen! Zwar fand der Fuss zwischen den Bülten auch hier überall tragfesten Boden, es war aber unvermeidlich, dass die kohligen Seggenstrünke, die über Kniehöhe aufragten, die Kleider der Wandernden mit Kohlenruss bestrichen; zudem wirbelten unsere Tritte die leichte Asche auf, die in Nasen und Augen nachdrücklich kitzelte. Aber auch diese Unbequemlichkeiten wurden in Kauf genommen, zumal sich mit tiefem Brummen die Hauptsehenswürdigkeit des Tages näherte, der Landbaumotor, von dem Herr Schurig unterwegs schon so viel Rühmliches erzählt hatte.

Breitspurig schnaufte er über den Dünenrücken heran, eine dicke Staubwolke hinter sich lassend. Auf einen Wink des Herrn Oberamtmanns stoppte der Koloss und liess seine Einrichtungen bewundern. Der eigentliche Motor macht mit seinen breiten Rädern ganz den Eindruck einer Dampfwalze, während an seinem Hinterteil allerlei Arbeitsgeräte, wie Pflüge, Eggen, Mähmaschinen und Walzen (s. Abb. 24), angehängt werden können. Vor uns arbeitete der Motor mit der sogenanten „Hauenwelle", das ist eine trommelförmige Walze, die rundum mit starken sichelartig gekrümmten Wühleisen versehen ist, die je nach der Einstellung der Welle flacher oder tiefer in den Boden greifen und dabei grünes wie dürres Pflanzenwerk, Strohdünger wie Kunstdünger mit dem Boden innig mischen. Selbst mannshohes Rohrdickicht wird durch den Landbaumotor in einem Arbeitsgange (!) niedergewalzt, gehäckselt und dem Boden einverleibt. Das biblische Wort: „Ihre Stätte kennet sie nicht mehr!" erfüllt sich also dabei in geradezu unheimlicher Weise. Dem Dampfpflug gegenüber hat der Landbaumotor den ungeheuren Vorzug, dass es bei seiner Anwendung gar nicht zur Paltenbildung kommt, weil eben die Wühleisen auch den zähesten Wurzelfilz zerfräsen (s. Abb. 26). Er bringt das Unland des Luches mit einem Schlage in eine kulturfähige Verfassung, so dass ihm nötigenfalls die Drillmaschine unmittelbar folgen kann. Die Lockerung ist so vollkommen, dass sie dem Pflanzenwuchs nachteilig werden würde, wenn der Moorwirt nicht umfangreichen Gebrauch von allerhand Walzgeräten machte, weil der Moorboden sich sehr schwer „setzt".

Der 80 PS-Motor stammt von der weltberühmten Firma Heinrich Lanz*) in Mannheim, wird mit Benzol gespeist und leistet auf den kilometerlangen Geländetafeln in Hertefeld bis zu 50 Morgen am Tage. Sind die einzelnen Arbeitsgänge kürzer, so dass häufig gewendet werden muss, so ist die Leistungsfähigkeit natürlich geringer. Wir sahen den Motor etwa 20 cm tief arbeiten, weil auf den Dünenstreifen im Luch der Humus nur flach liegt und ein Zutagebringen des Sandes tunlichst vermieden werden muss; er richtet sonst als Flugsand in weitem Umkreis Verheerungen an, indem er (ähnlich wie bei einem technischen Sandstrahlgebläse) mit seinen

*) Dem Stammhaus in Mannheim verdanken wir die Abbildungen für diesen Bericht, der Zweigniederlassung in Berlin Unter den Linden 57 58) die gütige Vermittlung.

scharfkantigen Körnern ritzend und wetzend wirkt und dabei die Hautgewebe der Nutzpflanzen so verletzt, dass Blätter und junge Triebe absterben.

Hochbefriedigt von dem Gesehenen kehrten wir dem Landbaumotor den Rücken und stapften wieder zurück durch das gebrannte Moor. Gegen die Mittagssonne gesehen, erschien es wie ein Riff mit schwarzen Korallenstöcken zur Ebbezeit, wobei die zahlreich umherliegenden, weissgebrannten Muschel- und Schneckenschalen den Eindruck noch verstärkten. An der Chaussee erwarteten uns Wagen der Domäne, die Erfrischungen geladen hatten; besonders der herrlichen, gekühlten Milch wurde tüchtig zugesprochen.

Der Weitermarsch führte uns vorwiegend durch Gemüsefelder, denen leider die vergangenen Dürremonate recht anzumerken waren. Besonders die Möhren standen lückig, während der Mohn, mit dem sie zusammengedrillt wurden, kaum aufgelaufen war. In früheren Jahren hatte sich die Mengsaat aus Möhren und Mohn vorzüglich bewährt, weil der Mohn bei

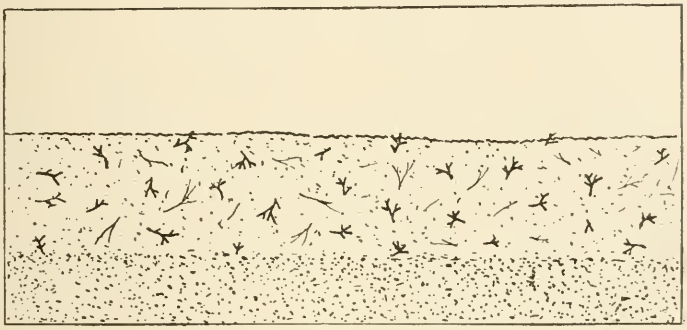


Abb. 26. Die Fräsarbeit des Landbau-Motors „Lanz".

feuchtem Wetter rasch keimt, damit frühzeitig die Saatreihen für die Hackarbeit anzeigt, dann bald das Feld räumt und den Möhren Raum gibt zur Entwickelung. Heuer musste Herr Schurig bereits einige hundert Morgen Möhrensaat umpflügen, weil der kümmerliche Bestand die weitere Bearbeitung nicht lohnen würde. Aehnliche Fehlschläge zeitigte die abnorme Witterung bei fast allen Gemüsen, besonders bei den Kohlarten. Viel trägt auch das gegenwärtig sehr minderwertige Saatgut zu den Ernteausfällen bei. Für Spinat verwendet Herr Schurig eine Auslese der eigenen Samenernte von den Sorten „Gaudry" und „Eskimo", die er auf Frostfestigkeit hin selbst hochgezüchtet hat.

Mittlerweile näherten wir uns den Baulichkeiten des Domänengutes Hertefeld, die nicht gerade durch Grossartigkeit bestechen. Hertefeld war, wie fast alle Domänen im Luchgebiet, vor der neuen Melioration so abgewirtschaftet, dass Herr Schurig, als er die Pachtung übernahm, seinen Einstand sozusagen aus der Westentasche bezahlen konnte; es handelte sich im wesentlichen um einige Beete mit Salat, die dem Vorgänger zu vergüten waren; sonst bestanden dessen Einnahmen nur aus dem Heuerlös! Bei den Neubauten auf der Domäne mussten zunächst für die kostbaren Bodenbearbeitungs- und Erntemaschinen Unterkommen geschaffen werden. Diese unter Herrn Schurigs Leitung entstandenen Gebäude sind mustergültig.

Ausser Pferden, etwas Milchvieh und einigen Schweinen werden auf Hertefeld gegenwärtig 70 Balkanochsen gehalten, die sich durch Genügsamkeit (sie beanspruchen kein Kraftfutter) und Rüstigkeit empfehlen. Herr Schurig hat auch Versuche mit Zugbüffeln gemacht, die etwa gleich hoch im Preise stehen (je 1000 bis 1800 Mark), aber wegen ihrer Trägheit erheblich weniger leisten.

Dicht am Gutshof bestiegen die Teilnehmer einige Feldbahnzüge, die sie zunächst ein Stück weiter in die Gemüsefelder, dann zurück zum Bahnhof Bergerdamm brachten. Unterwegs bestaunten wir besonders ein riesiges „Saatbeet" mit Rosenkohl. Es war wohl 15 Morgen gross und ungewöhnlich gut gediehen. Leider war es aber der Dürre wegen nicht möglich gewesen, die Saat ihrer Bestimmung zuzuführen, da die Pflanzen schon beim Aussetzen unter den Händen verdorrt wären, und mit dem Zuwarten wurden die Sämlinge schliesslich zu gross. Kurz entschlossen liess Herr Schurig den Kohl strichweise mähen und nach Berlin schaffen, wo Wochen hindurch täglich einige Güterwagen davon willige Abnahme fanden; sie wurden mit Stumpf und Stiel von den Massenspeisungsanstalten zu Spinat verkocht.

Vielfach hat Herr Schurig auch die Kulturmethoden von Grund auf ändern müssen, da bei den ungeheuren hier für den Gemüsebau in Betracht kommenden Flächen sonst die Menschen zur Bearbeitung fehlen würden. So sahen wir etwa 450 Morgen mit Kohlrabi bestanden, der einfach mit 50 cm Reihenabstand aufs Feld gedrillt worden war und nun fortgesetzt durch Ernten ausgedünnt wurde. Schon haselnussgrosse „Köpfe" lassen sich dabei in der Kriegszeit zu Geld machen! Zur Zeit unseres Besuches waren die Schläge bereits viermal „durchgeschnitten" worden und boten nun noch Aussicht auf eine schwere Nachernte.

An menschlichen Arbeitskräften stehen auf der Domäne 130 deutsche Schnittermädchen, zumeist Oberschlesierinnen, 70 russische Zivilgefangene und eine wechselnde Zahl Kriegsgefangener zur Verfügung. Die Entlohnung erfolgt für die Mädchen im Akkord; sie müssen sich selbst beköstigen, erhalten dazu aber reichlich bemessene Mengen an Kartoffeln, Erbsen, Puffbohnen, Gerstenmehl und dergleichen, sowie täglich ½ Liter Vollmilch.

Auch mit dem Obstbau hat es Herr Schurig in den ersten Jahren seiner Pachtung versucht. Die Bäume fanden zwar gutes Gedeihen, doch blieben Ernteerfolge aus, weil die Fröste im Luch fast alljährlich die Blüten oder den jungen Fruchtansatz vernichten. Die ungünstigen Seiten der Luchwirtschaft lassen sich überhaupt wie folgt zusammenfassen:

1. Das Moorland wird sehr spät im Jahre für Zugtiere und Maschinen gangbar;
2. Wintersaat gerät selten, weil sie meist auffriert;
3. Sommerung leidet häufig durch Spätfröste oder durch Dürren;
4. Unbändig aufschiessende Unkräuter bedrohen Saaten und Setzlinge mit Ersticken.

Wir kreuzten mit der Feldbahn zum zweiten Male den Grossen Graben, diesmal auf einer modernen Brücke aus Eisenbeton. In einem der Winkel zwischen Kanal und Chaussee hat die „Deutsche Hanfbau-Gesellschaft" achtzig Morgen als Bauland für eine Hanfbereitungsanstalt von Herrn Schurig erworben. Riesige Scheunen mit je 1 Morgen Bodenfläche und

mehrere Fabrikgebäude sind bereits unter Dach. Mit der alten Aufbereitungsart des Hanfes, wie sie in den bäuerlichen Kleinbetrieben üblich ist, musste gebrochen werden, weil sie zu zeitraubend ist. Das „Rotten" oder „Röten" der geernteten, getrockneten und entblätterten Hanfstengel erfolgte dabei in Teichen oder Tümpeln (daher vielerorts noch heute die Bezeichnung „Rötepfuhl"). Durch Fäulnis und Gärung zermürbten dabei die Holzfasern und Rindenschichten, während die Bastfasern erhalten blieben. Dieses Verfahren ist aber sehr vom Wetter abhängig und erfordert auch im günstigen Fall 4 bis 6 Wochen Zeit. Die „Deutsche Hanfbereitungsgesellschaft" hat deshalb ein neues Verfahren erprobt, bei dem die Hanfstengel in künstlich erwärmtem Wasser, und zwar in ausgemauerten Kanälen, sich schwimmend im Dauerbetrieb von der Lagerscheune aus durch die ganze Anlage bewegen, so dass sie in etwa 3 Tagen die Anstalt als Spinnfaser verlassen können.

Die Feldbahn brachte uns noch zeitig genug an den Bahnhof Bergerdamm. Trotz des Massenandranges in den engen Schalterräumen konnte die Lösung der Fahrkarten für alle Teilnehmer bis zum Eintreffen des Zuges erledigt werden. Da auch für die Rückreise einige Abteile für uns bereit standen, fanden auch alle trotz der Hochflut der Ferien- und Hamsterfahrer im Zuge Platz. Herr Schurig fuhr mit uns bis Nauen, um von dort durch eine zweite Fahrt mit der Nebenbahn Nauen—Ketzin nach seinem Wohnort Etzin zu kommen. Die Bewunderung über das von ihm in Hertefeld Geleistete war deshalb bei allen Teilnehmern besonders gross, weil er in einem so schwierigen Wirtschaftsgebiet persönlich nur immer als „vorübergehende Erscheinung" wirksam sein kann, da in Etzin ein zweites Gut seine Arbeitskraft gleichfalls in Anspruch nimmt. Herzliche Dankesworte und Händedrücke suchten dem tatkräftigen Mann den uns gewidmeten Tag zu entgelten. Der Besuch in Hertefeld wird unseren Mitgliedern in dauernder Erinnnerung bleiben und manchen von uns aneifern, gleichfalls in zähem Ringen vorwärts zu streben.

Verschiedenes.

Die Königliche Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem eröffnet am 2. Oktober d. J. den **Vollhörer-Lehrgang.** Aufnahme-Bedingungen: Besitz des Einjährig-Freiwilligen-Zeugnisses und eine vierjährige gärtnerische Praxis, worauf ein Militärjahr angerechnet werden kann. Hospitanten und Praktikanten werden zurzeit ohne gärtnerische Vorbildung aufgenommen. Anmeldungen sind an den Direktor der Anstalt einzureichen.

Programm zur XXV. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft in Berlin, 28.—31. August 1917.

Festsitzung zur Feier des 25 jährigen Bestehens der Gesellschaft am Mittwoch, 29. August, Nachm. 4 Uhr im Auditorium des Botanischen Museums in Dahlem. Zuschriften an Graf Schwerin, Berlin NW, Luisenstrasse 30.

Anmeldungen. An den Ausflügen nehmen nur Herren teil, die sich bis allerspätestens 18. August gemeldet haben müssen.

Bahnfahrten. Ein Einstellen reservierter Wagen ist in der jetzigen Kriegszeit unmöglich. Um überhaupt befördert zu werden oder wenigstens um Sitzplätze zu erhalten, wird dringend empfohlen, schon eine halbe Stunde vor Abgang der Eisenbahnzüge den Platz einzunehmen.

Tageseinteilung.

Dienstag, 28. August: Wendisch-Wilmersdorf und Scharfenberg. 8 Uhr 40 Min. Abfahrt vom

Anhalter Bahnhof; ½ Stunde vor Abgang einsteigen. Rückfahrkarten (II.Kl.3M., III.Kl.2M.) nach Thyrow möglichst schon am Tage vorher nehmen. 10 Uhr bis 11 Uhr Rundgang im Park Wendisch-Wilmersdorf (Besitzer Dr. Graf von Schwerin, Gartenmeister: Lebbäus). 11 Uhr Bier, gespendet vom Besitzer; Imbiss ist mitzubringen. 1 Uhr 40 Min. bis 2 Uhr 32 Min. Rückfahrt nach Berlin. 4 Uhr 56 Min. bis 5 Uhr 26 Min. Eisenbahnfahrt nach Tegel. 5 Uhr 45 Min. bis 6 Uhr Dampferfahrt, 60 Pf. 6 Uhr bis 7 Uhr Besichtigung der Insel Scharfenberg, Besitzer: die Stadt Berlin (früher Dr. Carl Bolle); Führung: Herr Gartenbaudirektor Weiss.

Mittwoch, 29. August: Baumschulenweg und Dahlem.

8 Uhr 44 Min. bis 9 Uhr 14 Min. Bahnfahrt ab Bahnhof Friedrichstrasse nach Bahnhof Baumschulenweg. Rückfahrkarten nehmen. Wagenfahrt zur Baumschule des Herrn Dr. Spaeth. 9 Uhr 30 Min. bis 10 Uhr 30 Min. Besichtigung des Arboretums. 3 Uhr 20 Min. und 3 Uhr 30 Min. ab Berlin Wannseebahnhof. 3 Uhr 33 Min. und 3 Uhr 43 Min. an Steglitz. Von hier Elektrische Strassenbahn zum Botanischen Museum. 4 Uhr bis 5 Uhr Festsitzung im Auditorium des Botanischen Museums in Dahlem. (Pünktlicher Anfang. Kein akademisches Viertel!) 5 Uhr bis 7 Uhr Besichtigung des Botanischen Gartens und der Gewächshäuser. 7 Uhr bis 7 Uhr 30 Min. kinematographische Vorführungen des Keimens, Wachsens und Aufblühens.

Donnerstag, 30. August: Potsdam, Pfaueninsel, Wannsee.

7 Uhr 53 Min. bis 8 Uhr 25 Min. Bahnhof Berlin (Potsdamer Hauptbahnhof) mit Vorortzug nach Potsdam. 9 Uhr bis 12 Uhr 30 Min. Besichtigung des Parks von Sanssouci, Orangerie, Drachenberg, Neues Palais und Park Charlottenhof. Führung: Herr Hofgartendirektor Zeininger und Herr Hofgärtner Potente. 1 Uhr bis 2 Uhr Mittagessen im Restaurant zum Schultheiss. 2 Uhr bis 2 Uhr 40 Min. Dampferfahrt (1,50 M. für den ganzen Nachmittag) nach der Pfaueninsel. 2 Uhr 40 Min. bis 3 Uhr 30 Min. Besichtigung der Pfaueninsel (Herr Hofgärtner Habermann). 3 Uhr 30 Min. bis 4 Uhr Dampferfahrt. 4 Uhr bis 5 Uhr Kaiser-Wilhelm-Turm; prachtvolle Aussicht. 5 Uhr bis 5 Uhr 45 Min. Dampferfahrt nach Wannsee; Kaffeerast im Kaiser-Pavillon oder Rückfahrt nach Berlin. Für Freitag, 31. August, sind Freienwalde und Eberswalde in Aussicht genommen.

Ob es aber überhaupt möglich sein wird, die Ausflüge dieses Tages zu unternehmen, konnte bei Versendung des Programms noch nicht festgestellt werden.

Tagesordnung der Jahresversammlung in Berlin, Mittwoch, den 29. August, 4 Uhr nachmittags.

1. Rückblick auf die 25 Jahre des Bestehens der Gesellschaft.
2. Entgegennahme von Glückwünschen. Sollten seitens anderer Vereine kurze Ansprachen beabsichtigt werden, so ist dies dem geschäftsführenden Präsidenten acht Tage vorher mitzuteilen.
3. Geschäftsbericht.
4. Entlastung des Kassenführers 1916—17.
5. Neuwahl des Vorstandes.
6. Wahl des Versammlungsortes für 1918.

Literatur.

Grundzüge der Pflanzenvermehrung. Leitfaden zum besonderen Gebrauch für Gärtnerlehranstalten und gärtnerische Fortbildungsschulen, sowie zum Selbststudium für strebsame Lehrlinge und Gehilfen. Von Max Löbner, Inspektor am Königl. Botanischen Garten und der pflanzenphysiologischen Versuchsstation in Dresden, vormals an der deutschschweizerischen Versuchsstation und Schule für Wein- und Gartenbau in Wädenswil. Zweite, neubearbeitete und vermehrte Auflage. 52 Seiten. Geb., Preis M. 1,20. Berlin, Verlag von Paul Parey.

Der in gärtnerischen und obstbaulichen Kreisen Deutschlands als hervorragender Praktiker und Herausgeber gediegener Werke über Düngerlehre, Obst- und Gartenbau

bekannte Verfasser hat es in diesem Büchlein verstanden, eine Menge praktischer Leitsätze und Aufklärungen auf dem Gebiete der Pflanzenvermehrung, kurz gehalten und doch allgemein verständlich, ohne jeden Ballast, zu vereinigen. Das ist für ein beim Unterricht zu benutzendes Buch sehr wichtig; für diejenigen jungen Gärtner aber, denen es nicht vergönnt ist oder war, eine Gartenbauschule zu besuchen, und zu diesen zählen leider noch die allermeisten, ist die klare Behandlung des Inhalts doppelt wertvoll, weil sie ihnen beim Erlernen der Grundzüge der Pflanzenvermehrung viel Zeit erspart. Obgleich der ganze Inhalt in nur zwei Hauptabschnitte: Vermehrung der Pflanzen durch Aussaat; Vermehrung der Pflanzen auf ungeschlechtlichem Wege, eingeteilt ist, so wird doch über nicht weniger als 48 wichtige Punkte in 48 Absätzen Belehrung und Anleitung gegeben; so auch darüber, was eine Art (Species), Varietät, Mutation, ein Sport, Bastard (Hybride) ist, über die praktische Ausführung von Kreuzungen, welche Gewächse miteinander gekreuzt werden können, über die Vererbungsgesetze, weiter die Samenernte, Keimdauer und Keimkraft der Samen, die verschiedenen Vermehrungsarten, die verschiedenen Pfropf- (Veredelungs-) Methoden und vieles andere. Auch weist der Verfasser darauf hin, dass selbstgeernteter Samen meist doppelt und mehr wert ist als gekaufter. Natürlich fehlt auch die Behandlung der Aussaaten und die Auslese der Sämlinge nicht. So erweist sich das Buch als überaus nützlich, und der Verfasser verspricht nicht zuviel, wenn er im Vorworte zur 2. Auflage sagt: „Wer Streben besitzt, selbst an seiner beruflichen Ausbildung zu arbeiten, mag in dieser Neubearbeitung den Führer sehen, dem er sich anvertrauen darf."

Andreas Voss, Berlin W 57.

Personalnachrichten.

Friedrich Benary,

Königl. Kommerzienrat, Vorsteher der Handelskammer zu Erfurt, geb. 4. Januar 1854, gest. 11. Juni 1917.

Nachruf.

Leitspruch: Was du ererbt von deinen Vätern,
Erwirb es, um es zu besitzen.

Dem Ausspruch unseres Kaisers: Deutsch sein heisst frei sein, d. i. selbständig handeln und urteilen, dem nachzuleben, verlangt unser deutsches Pflichtbewusstsein. Auch der Verstorbene zählte seiner geschäftlichen wie sozialen Bedeutung nach zu diesen uns im öffentlichen Leben so not tuenden Persönlichkeiten. Nicht nur der Erbe eines grossen Geschäftes zu heissen, sondern es tatsächlich zu werden und zu sein, galt sein Streben. Die zunehmende Entwicklung eines Geschäftes beruhte seiner Auffassung zufolge nicht lediglich in äusseren Errungenschaften, sondern vielmehr in einer nach innen sich wendenden Sorgfalt, sowohl was kulturelle Behandlung wie fortgesetzte Aufmerksamkeit auftretender Neuigkeiten, nachwägender Prüfung, anbetraf. Namentlich auf dem Gebiete der Blumenzucht besass der verstorbene Freund ein besonders ausgeprägtes Verständnis, einen für deutsche Samenanzuchtsbestrebungen nicht hoch genug einzuschätzenden Wertbegriff, der nicht lediglich kaufmännischen Fähigkeiten zu zollen ist, sondern nicht weniger dem sorgfältig beobachtenden, gärtnerisch durchgebildeten Sinn. Und wenn scheinbar auch eine Entwicklung hierin sich meist langsam zu vollziehen pflegt, so vermag doch nur fortgesetzt anhaltendes Bestreben hierbei zum Ziele zu führen. Jedenfalls hatte Benary dies mit als seine Lebensaufgabe erkannt und bewahrte diese Ausdauer bis zu seinem letzten Atemzuge.

Am 4. Januar 1854 in Erfurt geboren, trat Benary nach vollendeter Realschulbildung als Gartenbauschüler in die Kgl. Belgische Gärtnerlehranstalt van Houtte in Gent 1867 ein. Für Gärtnersöhne, welche sich vorwiegend dem praktischen Berufe zu widmen beabsichtigten, war damals diese Gartenbauschule eine der bekanntesten und besuchtesten. Nach erhaltenem Abschluss trat B. zuerst

in das bekannte Samengeschäft von Peter Lawson & Son in Edinburgh ein, und sodann in ein Sheffielder Stahlwarengeschäft, um sich hier in das kaufmännisch grosszügig veranlagte englische Geschäftswesen einzuleben. Unsere gegenseitig von Edinburg her datierende Bekanntschaft, die bald zu einem näheren freundschaftlichen Verkehr sich gestaltete, berechtigt mich, in Ansehung des langen Zeitraumes wohl, zu einer näheren Beurteilung des Charakters des dahingeschiedenen Freundes und bietet die Veranlassung zu vorstehender Veröffentlichung. Nach Beendigung des Krieges 1870/71, den B. als Leutnant d. R. mitmachte, trat er 1871 als Teilhaber in das väterliche Geschäft ein. Seine Sprach- wie Fachkenntnisse, verbunden mit besonderer Neigung zur Blumenzucht, veranlassten auch bald in der eigenen geschäftlichen Behandlung einen besonderen Ausbau, welcher in Gegenwirkung zur brüderlichen Tüchtigkeit auf dem Sondergebiete des Gemüsebaues eine geschäftlich höchst vorteilhaft wirkende Ergänzung fand. Der Bruder, Kommerzienrat John Benary, wurde 1874 zum Mitinhaber des Geschäftes ernannt, und konnten somit beide Richtungen, in voller Erfassung ihrer Aufgaben, nur zum Vorteil für das umfangreiche Gebiet des Samenbaues sich auswirken. Die vielfachen Beteiligungen an Ausstellungen sowohl in geschäftlicher Beziehung, wie dem des Preisrichteramtes, sicherten der Firma nicht nur den Weltruf, sondern auch die Führerschaft der Samenanzuchtsgeschäfte Erfurts wie Deutschlands. Das ursprüngliche Bestreben der Firma: Kulturanweisungen für etwas schwieriger heranzuziehende Pflanzenarten zu geben, führte zu der Herausgabe eines 1908 im Handel erschienenen Buches: „Die Erziehung der Pflanzen aus Samen", das bereits 1911 seine 2. Auflage erlebte. Mit dieser Veröffentlichung hat sich das Haus Benary ein dauerndes Verdienst erworben, ein Buch das sich in seiner wesentlichen Tendenz auf praktische Erfahrung aufbaut.

Die Tüchtigkeit des verstorbenen Freundes, seine Anerkennung im öffentlichen Leben geht wohl unzweideutig einmal aus seiner Ernennung zum Königlichen Kommerzienrat wie anderseits besonders aus der eines Vorstehers der Erfurter Handelskammer hervor.

Von Haus aus zu froher Geselligkeit veranlagt, huldigte B. unter den Künsten besonders der ernsten Musik.

Im Sinne der Voreltern wirken heut im Geschäft bereits sein ältester Sohn Ernst und sein Neffe Heinrich als Teilhaber des Geschäftes mit, das als ein des deutschen Fleisses wie Geistes würdiges Haus getrost sich mit jedem irgend bedeutenden Samenanzuchtsbetrieb der Welt zu messen in der Lage ist.

Hoffmann.

Kgl. Preuss. Gartenbauinspektor Fr. Brahe, Gartenarchitekt in Mannheim, als Beamten-Stellvertreter bei einer Armee-Baudirektion tätig, erhielt in Anbetracht seiner Tätigkeit auf der Baltischen Ausstellung in Malmö 1914 vom König von Schweden das Ritterkreuz zweiter Klasse des Wasa-Ordens.

Herr Gartenbauingenieur Fritz Hanisch, Breslau-Carlowitz, feierte am 1. August d. J. sein 25jähriges Geschäftsjubiläum. Seine uneigennützige und erfolgreiche Tätigkeit im Vereinswesen, für Gartenkunst, Kleinsiedlungen, Ausstellungen und Standesinteressen sind bekannt.

Heinrich Schall, Oberinspektor und Betriebsvorstand der Kgl. Bayr. Hofgärten, wurde in dankbarer Anerkennung seiner Heimatverdienste während der Kriegszeit mit dem König-Ludwig-Kreuz ausgezeichnet.

Die Monatsversammlung fällt auf Beschluss des Präsidiums aus.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager vielfach prämiirt

Selbsttätiges, kostenfreies Wasserpumpen

durch **Herkules-Stahlwindturbine.** Sie ersetzt Benzin- und Benzolmotoren, Heissluftmaschinen, Leute und Pferde. — Bei Anfragen bitten anzugeben: Tageswasserbedarf, Förderhöhe, voraussichtliche Turbinengestellhöhe

Vereinigte Windturbinenwerke G.m.b.H. Dresden-A. 36

R. A. van der Schoot

früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

benachrichtigt hiermit Interessenten, dass er sich für eigene Rechnung etabliert hat. Durch seine eigenen, ausgedehnten Kulturen von Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, Krokus, Lilien, Iris, Paeonien und verschiedenen Stauden ist er in der Lage, überhaupt das Beste zu liefern, was gezüchtet wird zu billigsten Preisen

Hillegom, Holland

J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

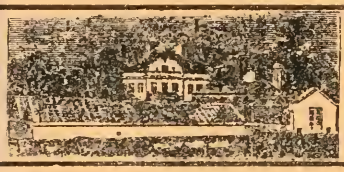
Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.

Heizungs- und Sprenganlagen.



Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster. Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61

Spezialgeschäft

für Gemüse- und Blumensämereien, Blumenzwiebeln. Obstbäume in allen Formen.
Sträucher, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen.
Gartengeräte: Rasenmäher, Hackmaschinen, Messer, Scheren, Giesskannen, Spritzen usw.
Vertilgungsmittel gegen Blatt-, Blutläuse, Pilze usw.

Belle-Alliance-Platz 18

Samenkulturen
Baumschulen

Fernsprecher: Lützow 1781

Gegründet 1865

Preislisten kostenlos!

Bei Bestellungen und Anfragen wollen unsere Leser sich stets auf die „Gartenflora" beziehen

---

Herm. A. Hesse

grösste resp.
reichhaltigste Baumschulen

Weener (Ems), Prov. Hannover

erst 1879 gegründet.

Massenanzucht sämtlicher Freilandpflanzen in allen Grössen.

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19.

15. September 1917 — 0 — Heft 17 u. 18

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 17 u. 18, Inhalt:

Die Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen S. 245. — Die Düngung der Topfpflanzen S. 251. — Einheimische Stauden für den Garten S. 254. — Kriegsanleihe S. 273. — Personalnachrichten. Unterricht. Eröffnung der Städtischen Fachschule für Gärtner S. 274. — Stundenplan S. 275. — Ausflug aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft. Tagesordnung für die 1057. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 276.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

Wenn Sie dauerhafte **Frühbeetfenster** kaufen und praktische **Gewächshäuser** bauen wollen, so wenden Sie sich bitte an

Baumeister Knittel

Breslau 18, Krietern

Spezialgeschäft für Frühbeetfenster, Gewächshausbau und Gartenausstattung

Linden-Bast

das Kilogramm Mark 8,—, empfiehlt

Emil Link, Kornwestheim.

Jetzt beste Pflanzzeit!

Erdbeerpflanzen

kräftige, gutbewurzelte verpflanzte Ware, nur gute Sorten, wie:

Königin Luise, Sieger, Laxtons Nobel, Deutsch Evern, Kaisers Sämling, Garteninspektor Koch usw.

100 Stück ..... M. 5,—
1000 Stück ..... M. 45,—

ab hier, Verpackung besonders berechnet, liefert sofort gegen Nachnahme

Conrad Trumpff, Harzer Baumschulen

Blankenburg (Harz)
Fernsprecher Nr. 65

Gegründet 1720

Katalog

kostenfrei über:

Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.

L. Späth

Baumschule

Anlage von Parks und Gärten

Berlin-Baumschulenweg

Areal 1300 Morgen

Der Inseratenteil wird stets 4 Tage vor dem Erscheinen jeder Nummer geschlossen!

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Die Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen.

Von R. Ewert, Proskau. (Hierzu Abb. 27 bis 29.)

Das oberschlesische Industriegebiet ist wohl eine derjenigen Gegenden Deutschlands, in der sich die giftigen Rauchgase, namentlich die schweflige Säure, noch der grössten Freiheit erfreuen, wenngleich auch in neuerer Zeit durch den Einfluss der Gewerbeinspektionen die übermässige Abgabe giftiger Gase durch die Betriebe sehr stark eingeschränkt ist. Eine Auflehnung der Land-, Forstwirtschaft und Gartenbau betreibenden Bevölkerung gegen diese Zustände findet nur selten statt, weil sie selbst zu sehr mit den Interessen der Industrie verwachsen ist und die Waldungen, die vornehmlich unter den schädlichen atmosphärischen Einflüssen zu leiden haben, meistens im Besize der Werke selbst sind. Für denjenigen, der sich berufsmässig mit Pflanzenkrankheiten aller Art zu befassen hat, bietet die Umgebung von Beuthen, Kattowitz und Myslowitz und anderer Industriezentren eine Fülle interessanten Beobachtungsmaterials, das seinen experimentellen Forschungen als wertvolle Unterlage zu dienen vermag.

Wenn man sieht, wie die dichten Rauchwolken über Wald und Feld hinstreichen, so möchte man annehmen, dass das normale Gedeihen aller Pflanzen in Frage gestellt ist; nichtsdestoweniger wird oft bis in die unmittelbare Nähe der Werke sehr intensiver Acker- und Gemüsebau betrieben. Selbst die als sehr rauchempfindlich geltende Buschbohne wird mitunter noch neben den Zinkhütten angebaut. Das besonders rauchempfindliche und daher als Fangpflanze empfohlene Polygonum Sieboldi zeigt gewöhnlich sehr gut durch die Rotfleckigkeit der Blätter die Gegenwart der schwefligen Säure an. Doch ist letztere selbst dort, wo sie in starkem Masse abgegeben wird, nicht imstande, diese Staude zu unterdrücken. In Lipine mit seinen vielen Zinkhütten wuchert dieselbe überall, sogar in den Strassengräben; ihre Zähigkeit und ein starkes Regenerationsvermögen lässt sie noch den ungünstigsten Aussenbedingungen widerstehen.

Am meisten werden, wie schon hervorgehoben wurde, die holzigen Gewächse, namentlich die Baumwelt, geschädigt. Von denjenigen Bäumen, die noch ganz nahe der Rauchquelle auf dem Gelände der Werke selbst noch ein kräftiges Wachstum zeigen, ist in erster Linie die Kanadische Pappel zu nennen. Dass sie hier noch gedeiht, verdankt sie offenbar ihrer Starkwüchsigkeit. Ihr Laub leidet schliesslich aber auch dort, wo die schweflige Säure im Uebermass abgegeben wird.

Die Esche und die Rosskastanie werden gewöhnlich als rauchempfindliche Baumarten bezeichnet; von der Esche wollen es jedoch nicht alle gelten lassen. Tatsache ist, dass beide als Strassenbäume im oberschlesischen Industriegebiet sehr häufig angetroffen werden und keineswegs hier immer ein krankhaftes Aussehen zeigen. Doch fehlt es an exponierten Stellen nicht

an kranken Eschen mit dürrem Geäst, und auch die Rosskastanie zeigt ihre Empfindlichkeit durch vorzeitigen Laubfall an. Aber im grossen und ganzen halten diese Baumarten noch einer schwächeren Einwirkung der schwefligen Säure stand, und das mag der Grund sein, warum sie als Strassenbäume im oberschlesischen Industriebezirk so ausgedehnte Verwendung finden.

Der vorzeitige Laubfall und die sich früh bemerkbar machende Herbstfärbung sind die sichersten Anzeichen der Rauchgaswirkung. In Schoppinitz unweit Myslowitz konnte ich beobachten, dass bereits Ende August viele Bäume, namentlich Ulmen und Rosskastanien, kahl dastanden. Um die gleiche Zeit trat in der Nähe der dortigen Zinkhütten an den Blättern der Jungfernrebe schon eine intensiv rote Herbstfärbung auf; aber auch diese Pflanze wagt sich trotzdem sehr weit in die Gefahrzone vor und bekleidet dort manche Wände, die ständig die Rauchschwaden auffangen. Indessen gibt es hier auch noch manches holzige Gewächs, das bis tief in den Herbst hinein sein grünes Laub behält. Von diesen sind vornehmlich Liguster, Flieder, Holunder und Bocksdorn zu nennen; es sind dies lauter Gehölze, die auch in rauchfreien Gegenden sehr lange belaubt sind und sogar, wie der Liguster, dazu neigen, immer grün zu bleiben.

Die Kiefernwälder lassen schon aus weiter Entfernung durch ihren lockeren Bestand und ihre lichten Kronen die Verheerungen der Rauchgase erkennen. Noch empfindlicher ist die Fichte, die wir meist nur in kleineren Beständen vorfinden. Sie weist als sicheres Anzeichen chronischer Schäden im Innern vollständige Kahlheit der Aeste auf, die durch den vorzeitigen Fall der älteren Nadeln bedingt wird. Diese erliegen allmählich der andauernden, wenn auch schwachen Einwirkung der schwefligen Säure, während die jungen Triebe unter gleichen Bedingungen zunächst noch ein gesundes Aussehen behalten können. Nur wo sie den ersten starken Anprall giftiger Gase auszuhalten haben, treten die sogenannten akuten Schäden auf, die durch Rötung der Nadeln und Verkrümmungen der jungen Maitriebe gekennzeichnet sind.

Die Nadelholzwaldungen sind in der Nähe der Hütten im Laufe der Jahre immer weiter zurückgedrängt. An ihre Stelle ist die Heide getreten, die sich aus den ursprünglichen, weniger empfindlichen Bodenkräutern des Waldes zusammensetzt. Zwar findet man in der Heide auch neue Aufforstungen; verwendet werden zu diesen jedoch keine Nadelhölzer, sondern nur Laubhölzer, namentlich die sehr rauchbeständige Birke. Ganz rauchfest ist auch diese nicht, doch werden meist nur die Blätter der jungen Maitriebe bei stärkerer Rauchgaswirkung geschädigt. Zwischen Kattowitz und Myslowitz ziehen sich auch schöne Buchenwaldungen (Fagus silvatica) hin. Die vorzeitige rötliche Herbstfärbung des Laubes zeigt hier und da das Eindringen der schwefligen Säure an, dem dann später das Absterben der Aeste folgt.

So ist im allgemeinen der Eindruck, den wir im oberschlesischen Industriebezirk, wo sich ein Werk an das andere reiht, erhalten. Je weiter wir in die nördlicher gelegenen Bezirke der Provinz vordringen, um so weniger macht sich eine Beeinflussung des gesamten Landschaftsbildes bemerkbar. Hier liegen oft Einzelbetriebe mitten in fruchtbarer Gegend, und um so auf-

fälliger werden in ihrer Umgebung die Schädigungen der Vegetation und um so häufiger die Klagen der Geschädigten. Die Aufrechterhaltung kleinerer gärtnerischer Betriebe ist mit vielen Störungen und Unannehmlichkeiten verbunden. Bei Errichtung einer neuen Gärtnerei in der Nähe eines Fabrikbetriebes, der im Verdacht steht, pflanzenschädliche Gase abzugeben, ist Vorsicht geboten und die Vegetation der Umgebung einer genauen Untersuchung zu unterziehen. Doch sind hierbei auch die Einwirkungen aller sonstigen äusseren, das Wachstum beeinträchtigenden Faktoren zu berücksichtigen, da man der Fabrik sonst leicht Unrecht tun könnte. Namentlich sind es Spätfrost und Sommerdürre, die ähnliche Krankheitssymptome an den Pflanzen hervorrufen wie die sauren Rauchgase. Als Beispiel führe ich einen Fall an, in dem ich selbst als Gutachter tätig war. Es handelte sich darum, ob eine Superphosphatfabrik durch Abgabe der äusserst pflanzenschädlichen Fluonwasserstoffsäure an benachbarten Nadelholzpflanzungen Schädigungen hervorgerufen hatte. Die Nadeln der Fichte waren vielfach gerötet und

Abb. 27. Fig. 1, 2 u. 3 Radieschen, die infolge Einwirkung von Teerdämpfen ihre Blätter zusammengerollt haben; Fig. 4, 5 u. 6 gleichalterige unbehandelte Radieschen mit normal entwickelten Blättern.

die jungen Maitriebe verkrümmt und grösstenteils abgestorben. Neben der gemeinen Fichte hatte in gleicher Weise die Picea pungens glauca gelitten. Letztere ist aber eine Konifere, die als rauchhart bekannt ist und auch im oberschlesischen Industriebezirk noch am besten von allen Nadelhölzern den Einwirkungen der schwefligen Säure Widerstand leistet. Nach weiteren Beobachtungen an Ort und Stelle zeigte die rauchempfindliche Gurke und ebenso die Esche selbst im Hofraum der Fabrik ein üppiges Wachstum. Auch alle sonstigen Anzeichen deuteten darauf hin, dass nicht Rauchschäden, sondern Frostverletzungen vorlagen. Tatsächlich war zur Zeit der ersten Triebentwicklung ein ziemlich heftiger Spätfrost aufgetreten. Der Anlage einer Gärtnerei in der Nähe der Fabrik, wie sie in diesem Falle beabsichtigt war, stand somit nichts im Wege.

Weniger leicht sind die Einwirkungen der Teerdämpfe auf die Vegetation mit anderen Schädigungen anorganischer Natur zu verwechseln. Das Krankheitsbild, das die Teerdämpfe an den Pflanzen hervorrufen, ist so eigenartig, dass auch eine Unterscheidung von anderen Rauchgasen nicht schwer fällt. Besonders ist das kahnförmige Zusammenrollen der Blätter, der Lackglanz auf der von der Sonne beschienenen Seite der Blätter, das Verkrümmen junger, im Wachstum begriffener Früchte, wie z. B. bei Buschbohnen, hervorzuheben (vgl. hierzu die beigegebenen Abb. 27 und 28).

Diese Krankheitssymptome sind zum Teil schon von Haselhof und Lindau in ihrem bekannten Werke über Rauchschäden, ferner von Sorauer, später auch von mir eingehender beschrieben worden. Mit dem Auftreten des Lackglanzes ist regelmässig ein Zusammensinken der Epidermiszellen verbunden.

Von Fabriken, die Teerdämpfe abscheiden, sind namentlich diejenigen zu nennen, die sich mit der Herstellung von Elektroden und Kohlestiften beschäftigen. Um das hierzu benutzte feine Kohlepulver bindig zu machen und in Formen bringen zu können, wird es mit Teerölen vermischt, die später durch Glühen in Ringöfen wieder ausgetrieben werden. Die bisherigen Einrichtungen, die entstehenden Teerdämpfe von ihrem Eintritt in den Schornstein abzuscheiden, sind noch nicht zu der Vollkommenheit gediehen, um Pflanzenschädigungen zu vermeiden. Teerdämpfe geben auch die Koke-

Abb. 28. Links Buschbohnenfrüchte, gekrümmt infolge Einwirkung von Teerdämpfen, rechts normale Früchte gleichen Alters.

reien beim Löschen des Koks sowie die Holzimprägnierungsanstalten ab. Ferner werden auch mit Karbolineum bestrichene Holzteile und geteerte Strassen dem Pflanzenwuchs in der Nähe gefährlich. Die sogenannten Asphaltdämpfe haben die gleiche Wirkung, weil die schädlichen Bestandteile in ihnen ebenfalls Teerdämpfe sind.

Welche Körper in den Teerdämpfen als die eigentlichen Pflanzengifte zu gelten haben, war bisher gänzlich unbekannt. Meistens hatte man die sauren Anteile der niedriger siedenden Teeröle, die Phenole, in Verdacht. Nach meinen Untersuchungen, deren Ergebnisse in den „Landwirtschaftlichen Jahrbüchern“ 1917, Heft 6 veröffentlicht sind, sind sie gerade in den hochsiedenen Teerölen, namentlich in dem Anthrazenöl, enthalten. In erster Linie kommen Körper der Anthrazengruppe, wie das Anthrazen, Methylthrazen, Akridin und Hydroakridin, in Betracht. Mit dem Anthrazen lassen sich alle Krankheitserscheinungen, die für die Teerdämpfe charakteristisch sind, am leichtesten hervorrufen. Es ist dabei gar nicht notwendig, die Dämpfe durch Erhitzen des Anthrazens über freier Flamme zu erzeugen,

sondern an den sehr empfindlichen jungen Radieschenpflanzen treten schon die Merkmale der Teervergiftung auf, wenn an sonnigen Tagen des Sommers etwa ½ g Anthrazen auf die Bodenoberfläche in der Umgebung der Pflanzen ausgestreut wird.

Wie sehr das Sonnenlicht bei der Hervorrufung von Schäden durch Teerdämpfe von Einfluss ist, darauf sei noch besonders hingewiesen. Man hat auch neuerdings behauptet, dass die Schädigungen durch saure Rauchgase, besonders durch die schweflige Säure, erst nach Einwirkung der Sonne auf die Pflanzen voll in die Erscheinung treten. Doch besteht nach meinen Untersuchungen in diesem Punkte zwischen Teerdämpfen und sauren Gasen — auch Ammoniakdämpfe verhalten sich wie diese — ein grosser Unterschied. Ich will zur Erläuterung ein Beispiel aus meiner gerichtlichen Gutachtertätigkeit anführen, das zugleich zeigt, dass dieses verschiedene Verhalten der Abgase auch bei Verhütungsmassregeln berücksichtigt werden muss.

Abb. 29. Nachtpflanzen Tagpflanzen Kontrollpflanzen.

Es waren Salzsäuredämpfe aus einer Verzinkungsanstalt in eine benachbarte Gärtnerei eingedrungen und hatten hier grossen Schaden angerichtet. Besonders gelitten hatten die Maiblumen, ferner Erbsen, Spitzahorn, Alpenjohannisbeeren und junge Eichen. Kranke Aepfel standen neben gesunden Birnen, wie die Birne im allgemeinen ja überhaupt die rauchhärteste Obstart ist. Nach den polizeilichen Verordnungen sollten die Türen der Fabrik stets geschlossen bleiben. Für die Reinigung der Luft sorgten Exhaustoren, die die salzhaltige Luft der Arbeitsräume durch Kalkwasser hindurchsogen. Der geschädigte Nachbar hegte nun den Verdacht, dass wohl am Tage die polizeilichen Verordnungen befolgt würden, bei Dunkelheit aber, wenn eine Kontrolle schwieriger war, die Arbeiter durch Oeffnen der Türen ein schnelleres Abziehen der ihnen lästigen Salzsäuredämpfe herbeizuführen suchten. Die Fabrik ihrerseits suchte die Unschädlichkeit der Salzsäuredämpfe dadurch zu erweisen, dass sie die verschiedensten Topfpflanzen in den Räumen aufgestellt hatte, und in der Tat besassen dieselben am Tage des Gerichtstermins ein ganz gesundes Aussehen. Da nun die Salzsäuredämpfe sich des Nachts als viel weniger pflanzenschädlich erweisen wie am Tage, namentlich wie an sonnigen Tagen, so hätte die Auslüftung der Fabrikräume bei eintretender Dunkelheit nur unbedeutende Schädigungen der Pflanzen zur Folge gehabt und wäre daher vielleicht ganz angebracht gewesen. In der Fabrik standen die erwähnten Topfpflanzen an schattigen

Stellen, wo sie von den Sonnenstrahlen nicht unmittelbar getroffen werden konnten, und so erklärt sich aus diesem Umstand allein schon, dass sie trotz der Nähe der Säuredämpfe unbeschädigt geblieben waren. Hätte es sich nicht um Salzsäuredämpfe, sondern um Teerdämpfe gehandelt, so würde eine Ablassung derselben zur Nachtzeit fast ebenso schädlich gewirkt haben wie am Tage, wenn der folgende Tag ein sonniger gewesen wäre.

Die Abb. 29 stellt einen Vegetationsversuch mit Karotten dar. Auf letztere hatte schweflige Säure, die ein gleiches Verhalten wie die Salzsäure zeigt, teils nur am Tage (Tagpflanzen), teils nur bei Nacht (Nachtpflanzen), teils gar nicht eingewirkt (Kontrollpflanzen).

Das Frischgewicht der Erntemasse betrug in Gramm:

	Tagpflanzen	Nachtpflanzen	Kontrollpflanzen
Kraut	98	130	148
Rüben	93	284	318
Insges.	191	414	466

Ein entsprechender Versuch mit Radieschen, auf die Teerdämpfe einwirkten, ergab bei der Ernte an wasserfreier Trockensubstanz in Gramm:

	Tagpflanzen	Nachtpflanzen	Kontrollpflanzen
Knollen und Kraut	10,28	10,45	21,37

Wir sehen also, dass durch die Teerdämpfe, im Gegensatz zu der schwefligen Säure, bei Tag- und Nachtpflanzen ungefähr der gleiche Schaden angerichtet ist und demnach bei den Teerdämpfen die von der Sonnenbestrahlung abhängige Nachwirkung eine viel bedeutendere ist wie bei den sauren Gasen.

Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass man in Teerfabriken die Erfahrung gemacht hat, dass die Arbeiter in der Anthrazenabteilung sich sehr häufig eine Hauterkrankung zuziehen. Letztere tritt aber wie im entsprechenden Falle bei den Pflanzen nicht in die Erscheinung, wenn die Arbeiter die von Teerdämpfen getroffenen Körperteile vor direkter Bestrahlung durch die Sonne hüten.

Wenn nun auch das Experiment sehr deutlich zeigt, dass das Auftreten der Schäden durch Rauchgase von der unmittelbaren oder nachträglichen Einwirkung der Sonnenstrahlen abhängig ist, so lassen sich doch unter natürlichen Bedingungen in der Nähe der Fabriken bei anhaltend sonniger Witterung im allgemeinen weniger Rauchschäden feststellen als bei trüber Witterung. Das hat offenbar darin seinen Grund, dass in letzterem Falle der Rauch leichter zu Boden gedrückt wird wie in ersterem. Auch erkrankt keineswegs immer die Sonnenseite eines Baumes zuerst, sondern meistens diejenige Seite, auf die die Säuregase unmittelbar auftreffen, die also der Rauchquelle zugekehrt ist. Hierfür gibt es in Oberschlesien, namentlich in der Nähe der Zinkhütten, zahlreiche Beispiele. Trotzdem kann es keinem Zweifel unterliegen, dass die Schäden um so grösser sein würden, wenn beim Auftreffen der Rauchgase auf die Pflanzen diese zugleich der unmittelbaren Einwirkung der Sonnenstrahlen unterlägen.

Wo es sich darum handelt, wertvolle gärtnerische Kulturpflanzen gegen Rauchgase zu schützen, da wird es nötig sein, sie dort anzupflanzen, wo die Rauchschwaden durch die Natur des Geländes, durch vorgelagerte Gebäude

oder durch vorgepflanzte rauchharte Gewächse zerteilt werden, und ferner ist es angebracht, ihnen einen möglichst schattigen Platz zu geben, wo besonders die Mittagssonne nicht zur Wirkung kommen kann. In letzterem Punkte stellen die rauchempfindlichen Pflanzen die gleichen Anforderungen wie die frostempfindlichen. An ungünstiger Stelle können somit die Einwirkungen des Rauches und des Frostes sich geltend machen; das ist mit ein Grund, warum Frost- und Rauchschäden häufig verwechselt werden.

Bemerkt sei schliesslich noch, dass die Hütten und Fabriken durch eine strenge Gewerbeaufsicht und durch die Klagen der geschädigten Nachbarn oft gezwungen sind, grosse Summen für Einrichtungen zur Verminderung der Rauchschäden zu opfern. Aber auch der Tatsache sei gedacht, dass manche Hüttenverwaltungen und Fabrikleitungen ein so grosses Interesse für den Gartenbau bekunden, dass sie ihren Beamten und Arbeitern ausserhalb der eigentlichen Schadenzone nicht allein Gärten zur Verfügung stellen, sondern auch jährlich Prämien an diejenigen verteilen, die ihrem Garten die beste Pflege haben angedeihen lassen. So wird oft der auf der einen Seite angerichtete Schaden auf der anderen Seite reichlich wieder gutgemacht, wenngleich es auch wünschenswert ist, dass noch recht viele Werke solchen schönen Beispielen folgen.

Die Düngung der Topfpflanzen[1]).

Von Kgl. Garteninspektor Max Löbner, Bonn.

Die den Pflanzen durch die Düngung gereichten Nährstoffe sind nur Rohnahrung; sie werden von den Wurzeln aufgenommen und mit dem Saftstrom in der Pflanze zu den Blättern emporgeführt, in denen sich die eigentliche Bildungsstätte der Pflanzensubstanz befindet. Als treibende Kraft dient hierbei das Sonnenlicht. Daher wachsen die Pflanzen im Frühjahr und Sommer rascher als im Winter, und die Wirkung der Düngung kommt in der sonnenreichen Jahreszeit besser zum Ausdruck als in der sonnenarmen. Die Pflanzen können die Nährstoffe nur in wässeriger Lösung aufnehmen; die Lösung darf aber nicht zu stark sein. Das ist vor allem bei der Düngung der Topfpflanzen zu beachten, die besondere Sorgfalt verlangt.

Die Düngung der Topfpflanzen kann erfolgen:

I. durch Zusatz von Düngemitteln in die beim Verpflanzen benötigte Pflanzenerde;
II. durch Verabreichen wässeriger Dunglösungen bei durchwurzelten Pflanzen;
III. durch Aufstreuen und leichtes Unterbringen der Düngemittel in die Ballenoberfläche durchwurzelter Pflanzen (Nachdüngung).

I.

Der Zusatz von Düngemitteln in die beim Verpflanzen benötigte Pflanzenerde ist bequem durchführbar und besonders wirkungsvoll während des Hauptwachstums der Pflanzen in der Frühsommerzeit. Er unterbleibe aber beim Eintopfen ausgepflanzt gewesener Pflanzen und in allen Fällen, wo

[1]) Nach den Veröffentlichungen der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn.

kein geschlossener Wurzelballen vorhanden ist, und die verletzten Wurzeln deshalb leicht der ätzenden Wirkung der Düngemittel ausgesetzt sind.

1. Die Dungstoffe sollen mindestens 8 bis 14 Tage vor dem Gebrauch, können aber meist schon über Winter der Erde zugesetzt werden.
2. Für empfindlichere Pflanzen, z. B. Cylamen, Lorraine-Begonien u. a., bevorzuge man Mischungen verwesbarer Düngemittel (I 5 a — d); für anspruchlosere, z. B. Chrysanthemum, Fuchsien, Pelargonien, können auch Mischungen von Düngesalzen (I 5 e — f) verwendet werden.
3. Auf 1 kg der Pflanzenerde nehme man von den Hauptnährstoffen Stickstoff, Phosphorsäure, Kali und Kalk je ¼ g als kleine und ½ g als grosse Gabe, an reinem Stoff gerechnet. Die kleine Gabe passt für junge, empfindlichere oder auch kränkliche Pflanzen, die grosse für alle anderen.
4. Ein Zusatz von gemahlenem kohlensauren Kalk (Kalksteinmehl, Marmormehl†), oder Mergel (Düngekalk†) zur Pflanzerde begünstigt wesentlich die Durchwurzelung; er unterbleibe nur bei den Humusgewächsen oder Moorbeetpflanzen: Azalea, Rhododendron, Erica u. a. m., denen der Kalk schaden kann; er ist unnötig in Fällen, wo ein kalkhaltiges Wasser zum Giessen verwendet werden muss. Aetzkalk setze man der Pflanzenerde nicht zu; er ist zu scharf und treibt überdies das Ammoniak in den beigegebenen Düngermischungen aus.
5. Bewährt haben sich folgende Düngermischungen, auf 1 kg Pflanzerde in g, auf etwa 1 cbm in kg angegeben:

   a)* 4 Hornspäne (oder Hornmehl)
   3 Knochenmehl (oder Superphosphat oder Thomasmehl)
   1 Kalisalz (40 %) } oder 5 Holzasche
   2 Kohlensaurer gemahlener Kalk }

   b)* 7 Poudrette (Bremer, Kieler, Augsburger)
   2 Knochenmehl
   1 Kalisalz (40 %) } oder 5 Holzasche
   2 Kohlensaurer gemahlener Kalk }

   c)*16 Konzentrierter Rinderdünger (oder 7 Fischguano oder 7 Peruguano)
   1 Kalisalz (40 %) } oder 5 Holzasche
   2 Kohlensaurer gemahlener Kalk }

   d)*30—50 zerriebener Tauben- oder Hühnerdung

   e)* 2—3 schwefelsaures Ammoniak } oder 5 Ammoniak-
   3 Superphosphat (18 %) } superphosphat (8 : 9)
   1 Kalisalz (40 %) } oder 5 Holzasche
   2 Kohlensaurer gemahlener Kalk }

   f)* 6 Ammoniaksuperphosphat (5 : 10) } Kriegsmischung.
   1 Kalisalz (30 %) }
6. Viel hilft nicht immer viel; man halte sich deshalb genau an die angeführten Zahlenangaben.

†) Im kohlensauren Kalk und Mergel des Handels befinden sich manchmal geringe Beimengen von Aetzkalk, die Ammoniakverluste eintreten lassen können.

*) Die Mengen verstehen sich als grosse Gaben, als kleine Gabe ist von allen die Hälfte anzuwenden.

7. In Ermangelung der angeführten festen Düngemittel kann die möglichst mit etwas Torfstreu oder Torfmull versetzte Pflanzerde mit 1/10 Liter (100 Liter auf etwa 1 cbm) unverdünnter Abtrittsjauche durchtränkt werden.
8. In gedüngter Erde wurzeln die verpflanzten Pflanzen etwas schwerer ein als in ungedüngter; sie sind deshalb einige Zeit nach dem Verpflanzen vorsichtig zu giessen und geschlossener zu halten.

II.

Die flüssige Düngung wird nur bei durchwurzelten Pflanzen angewendet, um sie, ein weiteres Verpflanzen in vorgerückter Sommerszeit ersparend, zur höchsten Vollkommenheit zu bringen, oder das Verpflanzen bei jungen Pflanzen in der Frühjahrs- und Frühsommerszeit aus Mangel an Zeit noch hinauszuschieben, damit sie im Wachstum nicht stehen bleiben. Man verwendet stickstoffreichere Mischungen vorzüglich zur Hebung des Wachstums in der ersten Hälfte des Jahres, Mischungen normaler oder mehr phosphorsäure- und kalireicher Zusammensetzung, um die Blütenknospenbildung zu begünstigen.

1. Man dünge keine ausgetrockneten, welkenden Pflanzen und nicht an heissen, windreichen Tagen.
2. Schwächere Dunglösungen, öfters und selbst täglich gegeben, wirken meist besser als stärkere Lösungen nach grösseren Zwischenräumen.
3. Jauche, die in einem Jauchetrog immer mit einem Deckel verschlossen gehalten werden muss, sollte beim Gebrauch bereits vergoren, etwa 14 Tage alt sein und genügend mit Wasser verdünnt werden.
4. Nährsalzdüngungen gebe man nicht stärker als in Lösungen von 1 bis höchstens 5 g Salz auf 1 l Wasser.
5. Bei grösserem Bedarf der Nährsalzmischungen stelle man sich diese selbst zusammen, da die Mischungen des Handels weit über ihren Wert bezahlt werden müssen. Für die Pflege der Zimmerpflanzen sind die letzteren zu empfehlen.
6. Bewährte Nährsalzmischungen sind:
   a) normal zusammengesetzte Mischung, „Dresdener Florasalz“:
      1 Teil Chilisalpeter
      1 Teil schwefelsaures Ammoniak } oder 2,1 Teile schwefelsaures Ammoniak
      2,1 „ Superphosphat (18 %)
      1 „ Kalisalz (40 %)
   b) stickstoffreiche Mischung:
      2 Teile Chilisalpeter
      2,8 „ schwefelsaures Ammoniak } oder 4,3 Teile schwefelsaures Ammoniak
      2,1 „ Superphosphat (18 %)
      1 Teil Kalisalz (40%)
   c) phosphorsäure- und kalireiche Mischung:
      1 Teil schwefelsaures Ammoniak
      1 „ Chilisalpeter } oder 1,7 Teile schwefelsaures Ammoniak
      3 „ Superphosphat (18 %)
      1,5 „ Kalisalz (40 %)
   d) Kali-Ammoniak-Superphosphatmischung:
      5 bis 8 Teile Ammoniak-Superphosphat (je nach Stickstoffgehalt und Zweck)
      1 Teil Kalisalz (40 %)
   e) Die unter I 5 f angeführte Kriegsmischung.

7. Düngesalze und Nährsalzmischungen müssen, weil sie die Luftfeuchtigkeit anziehen, verschlossen in trockenen Gefässen und an einem trockenen Ort aufbewahrt werden.
8. Für den praktischen Gebrauch stelle man sich stärkere Salzlösungen her, z. B. 500 g Salzmischung in 5 l Wasser aufgelöst. Von dieser Lösung werden 10—50 g (=10—50 ccm), in einem kleinen Porzellangefäss gemessen, dem Giesswasser unter Umrühren beigegeben, um Lösungen von 1—5 g Salz auf 1 l Wasser zu erhalten. Die stärkeren Lösungen werden in Korbflaschen oder Fässern, aber nicht in Metallgefässen aufbewahrt. Der unlösliche, aus Kalk bestehende Bodensatz des Superphosphats kann vor Wiederherstellung der Lösung auf den Kompost geschüttet werden.

An Stelle der wasserlöslichen und deshalb sofort gebrauchsfertigen Salzmischungen können auch die unter I 5 a—d genannten, verwesbaren Düngermischungen unter Weglassung des Kalkes genommen werden. Sie sollten aber 14 Tage vor dem Gebrauch dem Wasser zum Vergären zugesetzt werden (Einhängen in einen Sack).

III.

Ein Aufstreuen und leichtes Unterbringen der Düngemittel in die Ballenoberfläche (Nachdüngung) kann an Stelle der flüssigen Düngung bei durchwurzelten Pflanzen Anwendung finden. Bei Treibegehölzen, z. B. Flieder, Schneeball, Azalea mollis, A. indica, sofort nach Anlage der Blütenknospen vorgenommen, stärkt es die Knospen und lässt ein besseres Ergebnis in der Treiberei erwarten.

1. Man verwende die unter I 5 a—f angeführten Düngermischungen und berücksichtige das bei I 2 Gesagte. Für Azalea und andere Humuspflanzen unterlasse man den Kalkzusatz zur Mischung (I 4).
2. Die unter I 5 a—d angeführten verwesbaren Düngermischungen können 8—14 Tage vor dem Gebrauch zur Hälfte mit Erde vermischt werden, um, beim Gebrauch bereits etwas verwest, rascher wirksam zu werden; auch wird dadurch eine ätzende Wirkung des Kalisalzes vermieden.
3. Für die gewöhnliche Primel-, Cyclamen-, Begonien-, Azaleen-Topfgrösse streue man 5 g, für Flieder-Topfgrösse 10 g und für Pflanzen in noch grösseren Töpfen oder Kübeln entsprechend mehr der Düngermischung auf.
4. Ausgetrocknete Töpfe sollen vor der Nachdüngung kräftig durchfeuchtet, und alle nachgedüngten Pflanzen einige Zeit nach der Düngung nicht zu trocken gehalten werden.

Einheimische Stauden für den Garten.

Von G. Rauhut (Frankenstein i. Schl.).

(Fortsetzung von Seite 197 der „Gartenflora“ vom 15. Juli.)

Die grossblumigste Art ist die Nesselblättrige Glockenblume (Campanula Trachelium). Sie besitzt ein viel gedrungeneres Aeussere wie die vorgenannte Art. Der 50 bis 80 cm hohe Blütenschaft ist beblättert, und die Blüten erscheinen vom Juli bis September einzeln oder in kurzen, dreiblütigen Trauben in den Blattwinkeln. Die Farbe der grossen glockigen Blumen variiert zwischen Dunkel- und Hellviolett; als Seltenheit findet man

auch weissblühende Exemplare. Es ist eine sehr stattliche Pflanze, die an Schönheit der vorigen wenig nachgibt. Sie kommt im Reiche überall in Wäldern und Gebüschen vor, ist also für jedermann erreichbar.

Ihr sehr ähnlich ist die Breitblättrige Glockenblume (Campanula latifolia). Sie unterscheidet sich durch den stumpfkantigen Stengel, der bei der vorigen scharfkantig ist. Die Blätter sind bei Campanula Trachelium mehr herzförmig, hier eiförmig, und die ganze Pflanze ist weichhaariger wie jene. Im übrigen ist sie viel weniger verbreitet wie die vorige. Sie liebt Gebirgswälder und findet sich im Glatzer Schneegebirge, Altvatergebirge, Riesengebirge, Erzgebirge und im Harz; in Norddeutschland auch in der Ebene, z. B. in Schleswig, Mecklenburg und Pommern.

Da beide Arten keine Ausläufer treiben, werden sie im Garten nie lästig und können an Gebüschrändern oder auf freien Beeten kultiviert werden. Auch sie liefern ein herrliches Bukettmaterial, obwohl die Stengel nicht so elegant erscheinen als bei der erstgenannten Art.

Eine ganz reizende Pflanze ist auch die Bologneser Glockenblume (Campanula bononiensis). Auf den ersten Blick hat sie etwas Aehnlichkeit mit der Kriechenden Glockenblume, jedoch unterscheidet sie sich von ihr zunächst dadurch, dass die Blüten in der Traube nicht einseitwendig stehen; auch sitzen dieselben nur am oberen Teil der Traube einzeln, weiter unten dagegen in kleinen mehrblütigen Scheindolden.

Der Blütenschaft wird bis 1 m hoch, ist steif aufgerichtet und in seiner ganzen Länge mit Blättern besetzt, die nach oben hin immer kleiner werden und zuletzt als Stützblätter für die Blüten dienen.

Diese Art wächst auf trockenem, rasigem Boden, an Abhängen, in Weinbergen usw. sehr zerstreut, vorzugsweise auf Kalkboden, namentlich im östlichen und nördlichen Teile des Reiches.

Einen von den vorgenannten Arten völlig verschiedenen Charakter besitzt die Geknäuelte Glockenblume (Campanula glomerata), deren blaue glockenförmige Blüten, an der Spitze des 30 bis 50 cm hohen Stengels sitzend, zu einem Köpfchen zusammengedrängt sind und sich somit in einem ansehnlichen Blütenstand präsentieren. Gewöhnlich befindet sich in den zwei bis drei obersten Blattachseln noch je ein kleines Knäuel von Blüten.

Die Grundblätter sind gestielt, schmal, eiförmig bis lanzettlich, die oberen auf herzförmigem Grunde sitzend. Wir finden die Pflanze auf trockenen Waldwiesen, an Wegrändern und Abhängen, namentlich auf Kalkboden, im ganzen Gebiet zerstreut, aber nicht überall häufig vor. Sie ist eine vorzügliche Zierpflanze, die an Gebüschrändern sowohl als auch auf Beeten zwischen anderen Stauden sehr gut zu verwenden ist.

Die geeignetste Zeit, die Glockenblumenpflanzen an den Fundorten herauszunehmen und in den Garten zu pflanzen, ist der Herbst, wenn sie abzusterben beginnen, während wir in der Vegetationszeit genötigt sind, die Pflanzen einige Wochen in Töpfen zu kultivieren, ehe wir sie ins freie Land setzen.

Den Glockenblumen steht die Gattung der Teufelskrallen (Phyteuma) sehr nahe, obwohl die Blüten einen ganz anderen Eindruck machen. Ihre Arten charakterisieren sich dadurch, dass die Blumenblätter an der Spitze verwachsen sind. Nur einige Arten öffnen dieselben völlig, aber das

Aufblühen der Blumen beginnt vom Grunde an, und erst zuletzt reissen auch die noch zusammenhängenden Spitzen der Blumenblätter auseinander.

Der grösste Teil der Phyteuma-Arten sind schöne Zierpflanzen; die besten wachsen aber ausserhalb des Reiches in den Hochgebirgen.

Die Rundköpfige Teufelskralle (Phyteuma orbiculare). Diese Art treibt 30 bis 50 cm hohe beblätterte Stengel, welche an der Spitze eine grosse Anzahl kleiner dunkelblauer Blüten tragen, die, wie bei den meisten Teufelskrallen-Arten, in ein rundes Köpfchen dicht zusammengedrängt sind.

Die Blütezeit dieser Art fällt in die Monate Juni bis August. Wir finden die Pflanze in Mittel- und Süddeutschland auf Wiesen, an Waldrändern und Triften zerstreut vor. In Norddeutschland fehlt sie dagegen ganz.

Die Aehrige Teufelskralle (Phyteuma spicatum) besitzt längliche Blütenköpfe mit weissen, an der Spitze grünlichen Blumen. Sie kommt auf Wiesen und in Wäldern im ganzen Gebiet, mit Ausnahme der Pfalz, vor und blüht schon im Mai und Juni.

Eine dritte, sehr schöne Art ist die Schwarze Teufelskralle (Phyteuma nigrum). Sie ist der vorigen im Wuchs sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die tief-dunkelvioletten Blütenköpfe, auch blüht sie schon etwas früher wie die vorige Art. Manche Autoren halten sie für eine Abart von Ph. spicatum.

Die beste Verwendung im Garten finden die Teufelskrallen zur Ausschmückung von Felsenanlagen, da sie für Staudenbeete eine etwas magere Erscheinung bilden. Sie lieben jedoch feuchten Boden, daher darf das Giessen nicht verabsäumt werden.

Bezüglich der Ansiedelung von wildwachsenden Exemplaren in dem Garten gilt das bei den Glockenblumen Gesagte auch hier.

Aus der grossen Anzahl der Flockenblumen- oder Centaurea-Arten will ich hier deren zwei besonders empfehlen. In erster Linie die Bergflockenblume (Centaurea montana), eine herrliche Staude, deren 30 bis 45 cm hohe, mit ungeteilten Blättern besetzte Stengel an der Spitze je einen grossen kornblumenblauen Blütenkopf tragen. Seltener entwickelt sich aus einer oberen Blattachsel noch eine zweite Blüte.

Die Pflanze kommt in Bergwäldern Mittel- und Süddeutschlands vor, ist aber nicht sehr häufig zu finden; daher ist sie im Garten schon als eine Rarität anzusehen. Nach Norden gehen ihre Standorte nicht über den Harz hinaus.

Im Garten wächst sie vortrefflich auf freien Beeten. Ihre Blütezeit ist vom Mai bis in den Herbst hinein.

Die Skobiosenartige Flockenblume (Centaurea Scabiosa) ist im ganzen Gebiet verbreitet und wächst gern an trockenen Hügeln, Weinbergen, Rainen usw. Sie wird 60 bis 120 cm hoch, ihre Stengel sind ästig und mit fiederspaltigen Blättern besetzt. Die ziemlich grossen Blütenköpfe stehen einzeln auf den Aesten und besitzen schöne weinrote Randblüten. Die Blütezeit fällt in die Monate Juli und August. Die aus dem Freien ausgenommenen Flockenblumen müssen erst einige Zeit in Töpfen kultiviert werden.

Die Anzucht aus Samen ist ohne Schwierigkeit; nur ist es nicht leicht, reife Samen zu erhalten, da die Vögel diese gern schon im unreifen Zustande aus den Fruchtständen fressen.

Fast auf jedem Sommerspaziergange ins Freie wird unsere Aufmerksamkeit durch einige Johanniskraut-Arten (Hypericum), die durch ihre grossen leuchtend gelben Blumen auffallen, in Anspruch genommen.

Ich empfehle zuerst das Durchlöcherte Johanniskraut (Hypericum perforatum), dessen Beiname sich auf die durchscheinend punktierten Blätter der Pflanze bezieht, welche übrigens mehreren anderen Johanniskraut-Arten eigen sind.

Unsere Pflanze treibt aus kurzen unterirdischen Ausläufern einen ansehnlichen Busch von 30 bis 60 cm hohen, locker mit paarweise gestellten ovalen Blättern besetzten Stengeln, die sich nach oben hin aus jeder Blattachsel verästeln. Die Stengel sind zweikantig, und hieran können wir diese Art sehr leicht erkennen. Die mittelgrossen, tiefgelben Blumen stehen in grösserer Anzahl an den Spitzen der Stengel und Seitenäste.

Die Pflanze ist sehr häufig im ganzen Gebiet auf trockenen Abhängen, Grasebenen, Triften, an Gebüschen usw. zu finden und lässt sich, wie die anderen Johanniskraut-Arten, im Herbst sehr leicht in den Garten verpflanzen.

Das Vierkantige Johanniskraut (Hypericum quadrangulum) ist der vorgenannten Art ähnlich, doch erscheinen die Stengel nicht in so grosser Zahl, so dass die Büsche weniger umfangreich und dicht sind. Das Hauptmerkmal sind die stumpf-vierkantigen Stengel, die sich gleichfalls in blühende Aestchen verzweigen. Die Blumen sind etwas grösser und auch von gelber Farbe. Diese Art liebt einen feuchten Standort und wächst hauptsächlich an Gebüschrändern, an Wiesen, Flussufern usw.

Das Vierflügelige Johanniskraut (Hypericum tetrapterum) ist sehr leicht an den geflügelt-vierkantigen Stengeln von den beiden vorigen Arten zu unterscheiden, obwohl es sonst viel Aehnlichkeit mit denselben besitzt. Die gelben Blumen erscheinen im Juli und August und sind etwas kleiner als bei den genannten Arten.

Auch diese Art ist im ganzen Gebiet verbreitet. Sie zieht wie die vorige feuchte Plätze vor und ist an leicht beschatteten Wiesenrändern und in Gebüschen an den Ufern von Teichen und Landseen zu finden.

Alle drei Johanniskraut-Arten wachsen im Garten sehr gut auf freien Beeten, wo sie vereint mit anderen Stauden einen schönen Schmuck bilden.

Auch unter den Nelken finden wir einige sehr empfehlenswerte Arten, von denen ich zunächst die Felsennelke (Dianthus caesius) anführen will. Die Pflanze bildet im Alter einen ausgebreiteten Rasen von niederliegenden, verzweigten, kurzen Stengeln, welche am Boden leicht Wurzeln schlagen und sich so immer weiter verbreiten und verästeln. Hierdurch bleibt die Pflanze ganz niedrig, kaum dass sie 15 cm hoch wird.

Die Stengel sind dicht mit linealischen, blaugrünen Blättern besetzt und entwickeln aus der Spitze einen einblütigen Blütenstand, dessen rosenrote, sehr wohlriechende Blume von Mitte Mai bis Juni erscheint. Trotz der Einblütigkeit der Stengel sind die Nelkenbüsche doch infolge ihrer reichen Verzweigung ganz mit Blumen übersät.

Diese Art ist mehr im südlichen und mittleren Teile des Reiches verbreitet, aber nicht häufig. Sie wächst zwischen Felsen, an steinigen Orten, in sandigen Kieferwäldern usw., in Schlesien, im Odergebiet bis Freienwalde a. d. O., in Thüringen, im Harz, am Rhein und in Süddeutschland.

In Gärten wird hin und wieder eine Form von ihr mit gefüllten Blumen unter dem Namen „Pfingstnelke“ kultiviert, aber auch die einfache wilde Pflanze verdient einen Platz im Ziergarten, wo sie infolge ihrer niedrigen, dichten Berasung als Einfassung von Beeten, aber auch zur Ausschmückung von Felsenanlagen sehr gut zu verwenden ist.

Jeder abgeschnittene kleine Zweig schlägt, in die Erde gesteckt, sehr leicht Wurzeln, und die Pflanze lässt sich dadurch ins Unendliche vermehren sowie auch leicht aus dem Freien in den Garten übersiedeln.

Der vorigen Art im Wuchs ähnlich ist die Sandnelke (Dianthus arenarius), doch bei genauer Betrachtung sind beide leicht zu unterscheiden. Die Sandnelke hat kürzere, starrere Blätter von grasgrüner Farbe, und die Blumenblätter der weissen, wohlriechenden Blüten sind tiefer eingeschnitten als bei denen der Steinnelke. Auch blüht sie erst vom Juli bis September. In bezug auf Wuchs und Blütenbildung sind sie einander gleich, auch die Verwendung im Garten und die Vervielfältigung ist bei beiden dieselbe.

Die Sandnelke bewohnt den östlichen Teil des Reiches, wächst auf Sandboden in Schlesien (Niederschlesien), Posen, Pommern, Ost- und Westpreussen und findet bei Frankfurt a. d. O. die Westgrenze ihres Verbreitungsgebietes.

Die Prachtnelke (Dianthus superbus) ist dagegen von ganz anderem Charakter. Sie erreicht eine Höhe von 30 bis 60 cm. Ihre Stengel sind nicht rasenbildend, sondern erscheinen einzeln oder zu mehreren aus einem kurzen, holzigen Wurzelstock. An der Spitze verzweigen sie sich zu einem ästigen, mehrblütigen Blütenstand.

Die sehr wohlriechenden, im Juli bis September erscheinenden Blumen sind die grössten von allen in Deutschland wildwachsenden Nelken-Arten. Die Farbe derselben ist blass-rosenrot, und ihre Blumenblätter sind sehr tief fiederspaltig eingeschnitten, wodurch sie zierlich gefranst erscheinen.

Im Garten wächst sie sehr willig in frischem, sandigem Boden und entwickelt hier kräftigere, stengel- und blütenreichere Büsche wie im wildwachsenden Zustande. Auf Beeten zwischen anderen Stauden ist sie eine schöne Zierde, und ihre ziemlich langen Blütenstände sind vortrefflich für Buketts zu verwenden. Ihre Uebersiedelung vom Standort in den Garten nimmt man am besten im Herbst nach dem Abblühen der Pflanzen vor; in dieser Zeit wachsen dieselben ohne Schwierigkeit weiter. Nach einigen Jahren gehen die Pflanzen gewöhnlich wieder ein, daher muss zeitig für Nachwuchs gesorgt werden, den wir am sichersten aus Samen, welchen die Pflanze reichlich bringt, heranziehen.

Die Prachtnelke kommt im ganzen Gebiet zerstreut in lichten, feuchten Wäldern und an deren Rändern, auf Wiesen und begrasten Abhängen vor, ist allerdings nirgends eine häufig auftretende Pflanze.

Sehr beachtenswerte Pflanzen sind die der deutschen Flora angehörenden Siegwurz-Arten (Gladiolus), und obgleich die in Gärten kultivierten ausländischen Arten und Bastarde weit prächtigere Erscheinungen bilden, so sollte uns dies nicht abhalten, auch den einheimischen Arten unser Interesse zuzuwenden. Es sind namentlich zwei Arten, die ich hier erwähnen muss.

Die Sumpfsiegwurz oder auch Allermannsharnisch (Gladiolus paluster) ist ein Zwiebelgewächs, welches aus einer dem Krokus ähnlichen Zwiebel einen 30 bis 60 cm hohen, unten mit schwertförmigen Blättern zweiteilig besetzten Schaft treibt, an dessen oberem Teil zwei bis sechs Blüten in einer einseitwendigen Aehre stehen. Die verhältnismässig grossen Blüten erscheinen im Juni und sind von purpurroter Farbe und mit einem weissen Streifen auf den drei unteren Zipfeln der Blütenhülle.

Diese Art wächst auf sumpfigen Wiesen zerstreut im nördlichen und mittleren, selten im südlichen Teile. Auch in Schlesien ist sie an mehreren Orten zu finden.

Die Dachziegelförmige Siegwurz (Gladiolus imbricatus) ist der vorigen Art sehr ähnlich, die Blüten sind jedoch etwas kleiner. Das Hauptunterscheidungsmerkmal zwischen beiden liegt aber in der Faserhülle der Zwiebel. Dieselbe ist bei den Zwiebeln von Gladiolus paluster netzartig zu Maschen verbunden; bei denjenigen von Gladiolus imbricatus besteht sie aus parallel laufenden feinen Fäden.

Diese Art blüht im Juli und kommt auf Moorwiesen, feuchten Aeckern usw. im nordöstlichen Teile des Gebietes vor; im südlichen Teile fehlt sie gänzlich. Häufig finden wir sie in Schlsien und in der Oberlausitz, zerstreut in Ost- und Westpreussen, Posen und Brandenburg.

Obgleich feuchte Orte liebend, wachsen die Siegwurz-Arten im Garten sehr gut in jedem frischen Boden und sind sowohl an Gebüschrändern als auch auf Staudenbeeten vorteilhaft zu verwenden. Die abgeschnittenen, langen Blütenschäfte liefern ein gutes Material zur Herstellung von Sträussen und Vasenbuketts.

Die Uebersiedelung vom Standort in den Garten kann nur zur Zeit des Absterbens der Stengel — von Ende September an — geschehen, weil dann die Zwiebeln ausgewachsen sind und jede Störung ertragen. Die ausgegrabenen Zwiebeln werden gleich an Ort und Stelle im Garten gepflanzt, können aber auch während des ganzen Winters trocken im Keller aufbewahrt und im Frühjahr gepflanzt werden.

Ausser dem schon früher beschriebenen Wiesensalbei will ich hier noch eines anderen Lippenblütlers gedenken, der im Garten nicht fehlen sollte, der Grossblumigen Brunelle (Brunella grandiflora). Sie ist ein niedliches Pflänzchen, welches aus einem kurzen, holzigen Wurzelstock beblätterte Stengel von nur 15 bis 20 cm Höhe entwickelt, die an der Spitze verhältnismässig grosse Blütenköpfe mit schönen, 2 bis 3 cm langen, purpurroten Blüten tragen, welche im Juli und August erscheinen. Die Pflanze liebt Kalkboden und findet sich daher auf diesem am häufigsten. Ihre Standorte sind trockene Wiesen, Abhänge, Waldränder u. dgl.

In Kultur bildet sie dichte, blütenreiche Büsche, wächst in jedem, selbst in schwerem Gartenboden und eignet sich zu Einfassungen wie auch sehr gut zur Ausschmückung von Felsenanlagen.

Wir können die Pflanze im Frühjahr und Herbst unbeschadet am Standort herausnehmen und in den Garten übersiedeln. Nur die während der Blütezeit dem Freien entnommenen Exemplare müssen eine Zeitlang in Töpfen kultiviert werden, ehe wir sie in den Garten bringen.

Die Flachblättrige Platterbse (Lathyrus platyphyllos) ist eine einzig schöne Staude, die es verdient, recht viel im Garten angepflanzt zu werden.

Aus einem verästelten, kriechenden Wurzelstock entspriessen mehrere, 1,25 bis 2 m hohe, geflügelte Stengel, die, wenn sie keinen Stützpunkt zum Klettern finden, lang am Boden liegen. Die Stengel sind mit einpaarigen, lanzettlichen Blättern besetzt, die an der Spitze in einer Ranke endigen, vermittels welcher sie sich an dünne Aeste od. dgl. anzuklammern vermögen. Die langgestielten Blütenstände entwickeln sich in den Blattwinkeln und sind reich besetzt mit rosenrot und violett gefärbten grossen Schmetterlingsblüten, eine dichte Traube bildend. Die Blütezeit fällt in die Monate Juli und August. Wir finden diese Art im ganzen Gebiet zerstreut vor, allerdings nicht überall häufig in Waldrändern und Gebüschen.

Wenn sie sich im Garten in ihrer ganzen Schönheit entwickeln soll, müssen wir ihr Gelegenheit zum Klettern verschaffen, entweder indem wir einige dürre Zweige neben die Pflanze stecken oder indem wir sie an einen Platz setzen, wo sie Gegenstände zum Emporklimmen vorfindet, z. B. an Zäune, Gitter usw.

Das Herausnehmen und Uebersiedeln in den Garten geschieht am geeignetsten im Herbst, wenn die Stengel absterben; zu einer anderen Jahreszeit wachsen die Pflanzen nicht gern an. Auch aus Samen können sehr leicht junge Pflanzen angezogen werden.

Eine sehr bekannte Erscheinung in der deutschen Flora ist der Gemeine Friedlos (Lysimachia vulgaris), eine für den Garten sehr brauchbare Pflanze. Wir finden sie fast überall an Gräben und anderen Wasserläufen im Gebüsch wachsend, freuen uns aber trotz ihres häufigen Vorkommens immer, sie zu sehen.

Aus unterirdischen Ausläufern, die im Schlamm ziemlich weit kriechen, treibt diese Art beblätterte, kräftige Stengel von 60 bis 125 cm Höhe, an deren Spitze sowie aus deren oberen Blattachseln sich Blütenrispen mit ansehnlichen, gelben Blumen entwickeln, die vom Juni bis in den August zum Aufblühen gelangen.

Im Garten wächst sie in jedem Boden und eignet sich hauptsächlich zur Anpflanzung in Gebüschen. Ist der Boden sehr feucht, dann wird die Pflanze etwas lästig durch ihre kriechenden Ausläufer, durch die sie sich weit verbreitet, aber in den Gebüschen lässt sich diese Untugend schon ertragen.

Viel unscheinbarer wie die vorige ist der Rundblättrige Friedlos, auch Pfennigkraut genannt (Lysimachia Nummularia), aber darum nicht minder wichtig und begehrenswert für den Garten. Wir finden das Pflänzchen sehr häufig an rasigen Bach- und Grabenufern und auf feuchten Wiesen, wo seine Stengel zwischen dem Grase auf dem Boden hinkriechen. Diese sind dünn, bis 30 cm lang, besetzt mit gegenständigen, pfenniggrossen, runden Blättern, aus deren Achseln im Juni und Juli die grossen, zitronengelben Blumen einzeln oder zu zweien hervorbrechen.

Die Pflanze hat für uns nur Wert als Ampelgewächs, aber als solches kann ihr, was Schönheit anbetrifft, kaum eine andere zur Seite gestellt

werden. Sie entwickelt im Topfe eine grosse Anzahl Stengel, die alle elegant über den Topf herabhängen und besonders während der Blütezeit reizend aussehen.

Wir können die Pflanzen zu jeder Zeit vom Standort holen und in Töpfe pflanzen. Als Erde hierzu verwenden wir eine Mischung von ⅔ Moorerde, ⅓ Lehm und Sand zu gleichen Teilen. Im ersten Jahr werden sich die Pflanzen noch wenig bestocken, aber dann werden sie jährlich mehr Triebe entwickeln, und die Ampeln werden immer schöner werden. Sie bedürfen aber zum guten Gedeihen vieler Feuchtigkeit. Der geeignetste Platz zum Aufstellen ist ein halbschattiger Balkon oder Veranda.

Im Spätherbst sterben die Stengel ab, und wir müssen die Pflanzen an irgendeinem frostfreien Ort überwintern, wozu sich ein Keller oder ungeheiztes Zimmer eignen dürfte. Aber auch während dieser Zeit darf das Giessen nicht vernachlässigt werden.

Sobald im Frühjahr die jungen Triebe zu wachsen beginnen, sind die Pflanzen umzusetzen und ins Freie zu bringen.

Eine zweite reizende Ampelpflanze lernen wir in dem Cymbelkraut (Linaria Cymbalaria) kennen. Dieses Pflänzchen besitzt ein zartes, unterirdisches Rhizom, aus dem eine Menge fadenförmige, mit kleinen, efeuartigen Blättern besetzte Stengel von 30 bis 60 cm Länge entspriessen. In den Blattwinkeln erscheinen während des ganzen Sommers die kleinen, hellvioletten, löwenmaulähnlichen Blumen.

Diese Art finden wir an alten Mauern und Ruinen, in deren Fugen wachsend, an mehreren Stellen in Schlesien, Thüringen und Sachsen, am Rhein, in Württemberg usw., überhaupt mehr im Süden wie im Norden.

Im Garten ist die Pflanze zur Ausschmückung sonniger Felsenanlagen sehr gut geeignet; ausserdem aber ist sie, wie schon gesagt, als Ampelpflanze in Töpfen von besonderem Wert.

Wir dürfen die Pflanze unbeschadet zu jeder Zeit aus dem Freien holen und in kleine Töpfe setzen, nur sind wir genötigt, die Triebe bis zum Grunde abzuschneiden. Es werden jedoch bald neue Triebe gebildet, und im nächsten Jahre können wir schon recht hübsche Ampelpflanzen davon haben. In jedem Frühjahr werden die Pflanzen versetzt, wozu eine recht sandige Lauberde verwendet wird. Die Töpfe werden bei jedem Umpflanzen ein wenig grösser gewählt, je nachdem die Pflanze sich ausbreitet. Werden sie zu gross, so zerreisst man den Ballen in einzelne kleine Stücke und pflanzt diese wieder in kleinere Töpfe. Im Winter werden diese Pflanzen wie die der vorgenannten Art behandelt.

Bei unserer Wanderung durch die deutsche Pflanzenwelt dürfen wir die Familie der Orchideen nicht übersehen. Nimmt sie doch das Interesse jedes Pflanzenfreundes in hervorragender Weise in Anspruch, und birgt gleichzeitig eine Anzahl von Arten, die zur Ausschmückung des Gartens überaus wertvoll sind. Selbst diejenigen Arten, die weniger blumistischen Wert besitzen, sind für die Gartenkultur empfehlenswert, denn sie werden stets die Aufmerksamkeit des Gartenbesuchers in hohem Grade erregen.

Die Kultur der einheimischen Orchideen ist, wenn dabei mit einigem Verständnis und der nötigen Rücksicht auf die Lebensgewohnheiten dieser

Pflanzen verfahren wird, im allgemeinen nicht schwierig, und obwohl einzelne Gattungen nicht kultivierbar sind und mit anderen, wie Liparis, Malaxis und Goodyera, nur wenig günstige Kulturresultate erzielt werden, so sind doch die grosse Mehrzahl der Arten, und erfreulicherweise gerade die blumistisch wertvollen, sehr dankbare Gartenpflanzen.

Die Arten der Gattung Orchis sind am leichtesten im Garten zu kultivieren. Schwieriger wachsen die Ophrys-Arten, und ich möchte Liebhabern raten, die Kulturversuche zunächst mit den Orchis zu beginnen und nach einiger Uebung die gesammelten Erfahrungen in der Kultur anderer Orchideengattungen zu verwerten.

In freien Gartenbeeten wachsen die Orchideen ohne Ausnahme nicht gern. Wir sind gezwungen, für dieselben an geeigneten Plätzen besondere Beete aus denjenigen Erdarten herzustellen, welche von den verschiedenen Orchideen bevorzugt werden. Derartige Beete werden etwas erhöht angelegt und bedürfen einer wasserdurchlässigen Unterlage von beliebigem Steingeröll, um ein Versumpfen der Beete zu verhindern.

Bei Herstellung solcher Kulturbeete würde etwa folgendermassen zu verfahren sein. Es wird zunächst in der Form des geplanten Beetes eine unregelmässige Einfassung von grösseren Feldsteinen hergestellt, innerhalb welcher eine etwa 20 cm hohe Schicht Steingeröll in etwa faustgrossen und kleineren Stücken sanft gewölbt aufgeschüttet wird. Auf diese Geröllage wird die präparierte Erdmischung etwa 25 bis 30 cm hoch gebreitet, mässig festgetreten und zu einem kleinen Hügel geebnet. Der Erdhügel wird nun mit einigen Steinblöcken recht unregelmässig belegt, so dass eine Anzahl freier Plätze von verschiedener Grösse von ihnen begrenzt wird, die noch weiter mit Erde anzufüllen sind und nun zur Aufnahme der Pflanzen dienen.

Auf der einen Seite verhindert die Unterlage von Steingeröll das Versumpfen und Versäuern der Erde, weil das überschüssige Wasser leicht durchsickern kann; auf der anderen schützen die obenaufliegenden Felsblöcke die Erde gegen zu schnelles Austrocknen, halten den Boden kühl und verhindern ausserdem noch das Abschwemmen der Erde bei starken Regengüssen.

Um den grössten Teil von Orchideen kultivieren zu können, sind mindestens zwei derartige Beete nötig. Die eine Anlage muss an einem schattigen Ort, am besten an der Nordseite einer Mauer, eingerichtet werden, um diejenigen Orchideen-Arten aufzunehmen, welche auf Wiesen und an feuchten Waldstellen wachsen. Eine zweite, sonnig gelegene Anlage ist nötig zur Kultur derjenigen Arten, die an trockenen Bergabhängen, lichten Waldstellen usw. vorkommen.

Dem schattig gelegenen Beete geben wir eine Erdmischung von Moorerde und Wiesenlehm zu gleichen Teilen, der sonnigen Anlage eine solche von Kalkboden, und steht uns letzterer nicht zur Verfügung, so benutzen wir eine Mischung von zwei Teilen Wiesenlehm und einem Teil Heideerde und setzen derselben etwas Kalk, wie er zum Düngen in der Landwirtschaft gebraucht wird, hinzu.

Was die Uebersiedelung von Orchideen aus dem Freien in den Garten betrifft, so kann ich nur anraten, dies während der Blütezeit auszuführen.

Erstens würden die Knollen bzw. Rhizome während der Ruhezeit schwer zu finden sein, dann aber muss ich bekennen, dass man mit dem Pflanzen von ruhenden Knollen stets schlechte Erfahrungen gemacht hat, dagegen sehr gute Resultate im Anwachsen solcher Pflanzen hatte, die während der Blütezeit vorsichtig mit kleinen Erdballen unter sorgfältiger Schonung der Wurzeln herausgenommen und nach Abschneiden des Blütenschaftes gepflanzt wurden. Diese Pflanzen bildeten die neuen Knollen in den meisten Fällen gut aus und blühten dann regelmässig schon im nächsten Jahre wieder. Dasselbe gilt für die Ausläufer treibenden Arten, wie Epipactis, Cephalanthera u. a. m.

Im allgemeinen dürfen wir die Orchideen nicht zu flach pflanzen, wie man ja auch beim Herausgraben bemerkt hat, dass dieselben am Standort oft ziemlich tief im Boden stecken. Nach dem Pflanzen werden die Beete tüchtig angegossen und mit einer Lage Waldmoos bedeckt, welches das Austrocknen der Erde verhüten soll.

Da der Frost in diese erhöhten Beete von allen Seiten viel leichter eindringen kann als in den flachen Erdbooden, so empfiehlt es sich, die Beete mit einer dicken Lage Tannenreisig während des Winters zu bedecken.

Sind die Pflanzen einmal angewachsen, dann bestocken sie sich bald recht kräftig und bilden sich zu starken Exemplaren heran, wie sie oft selbst an den günstigsten Standorten nicht zu finden sind.

Obgleich der Liebhaber wohl alle Orchideen hübsch und kulturwürdig finden wird, so möchte ich hier nur auf die schönsten Arten kurz hinweisen und dabei Gelegenheit nehmen, noch diese oder jene Bemerkung über die Kultur oder über besondere Eigenschaften der einzelnen Arten daran zu knüpfen.

Ich beginne mit der Gattung Orchis, deren Arten ich in solche mit handförmig geteilten und in solche mit ungeteilten Knollen trennen kann. Zu den ersteren gehören drei sehr häufig vorkommende und schöne Arten, nämlich: das Breitblättrige (Orchis latifolia), das Gefleckte (Orchis maculata) und das fleischfarbige Knabenkraut (Orchis incarnata). Alle drei Arten finden wir häufig im Juni auf nassen Wiesen blühend vor, wo sie, wenn überhaupt vorhanden, in grösserer Menge wachsen. Diese Arten gedeihen in Kultur am leichtesten und gehören auf das oben beschriebene schattige Orchideenbeet.

In der Gruppe mit ungeteilten Knollen sind am auffallendsten das Helm-Knabenkraut (Orchis militaris) und das ihm sehr nahe stehende Braune Knabenkraut (Orchis fusca). Namentlich letzteres ist sehr schön, sein Blütenschaft kann unter Umständen bis 80 cm hoch werden. Beide Arten wachsen in lichten Bergwäldern, gern auf Kalkboden. Ich würde sie demnach auf das sonnig gelegene Beet pflanzen.

Sehr schön ist auch das zu dieser Gruppe gehörende Männliche Knabenkraut (Orchis mascula), mit prächtigen, purpurroten Blütenähren. Diese Art blüht im Mai und Juni und wächst auf Wiesen und in feuchten Wäldern, weshalb sie sich für das schattig gelegene Beet eignet.

Denselben Platz beansprucht die kleine Orchis Morio, das Gemeine Knabenkraut, welches oft schon im April blühend auf den Wiesen zu finden ist.

Die Frauentränen- oder Ragwurz-Arten (Ophrys) sind alle mehr interessant als auffallend schön, dabei ziemlich selten und nur auf wenige kleine Gebiete beschränkt. Sie wachsen alle auf Kalkboden, gern an buschigen Abhängen und gehören auf das sonnige Orchideenbeet des Gartens. Wir besitzen in Deutschland nur vier Arten, die Bienenähnliche (Ophrys apifera), die Fliegenähnliche (Ophrys muscifera), Hummelähnliche (Ophrys aranifera) und die Spinnenähnliche Frauenträne (Ophrys arachnites).

Eine sehr hübsche Orchidee ist auch die Pyramidenförmige Hundswurz (Anacamptis pyramidalis), deren purpurfarbige Blütenähren auf 15 bis 40 cm hohen Schäften getragen werden. Sie wächst an Waldrändern, buschigen Hügeln und auf trockenen Wiesen in Kalkboden, blüht im Juni und Juli und verlangt einen Platz auf der sonnigen Beetanlage.

Von den Gymnadenien erwähne ich hier nur die schönste Art, die Fliegenartige Höswurz (Gymnadenia conopea), die sowohl auf torfigen Wiesen wie auch an Kalkbergen vorkommt und im Juni oder Juli zur Blüte gelangt. Sie wächst am besten auf dem schattig gelegenen Beet.

Empfehlenswert sind auch die Platantheren mit ihren langgespornten gelblichweissen Blumen, namentlich die Zweiblättrige (Platanthera bifolia) und die Grünblütige Kuckucksblume (Plantanthera chlorantha). Beide finden sich stellenweise in Laubwaldungen, blühen im Juni und wachsen im Garten sowohl in der schattigen als auch in der sonnigen Abteilung.

Aus der Gruppe der Rhizome oder Ausläufer treibenden Orchideen möchte ich zunächst die Cephalanthera-Arten zur Kultur empfehlen, namentlich die beiden weissblühenden Arten Cephalanthera pallens und ensifolia, deren Blütenstände den Maiblumen ähnlich sehen. Aber auch die rotblühende Cephalanthera rubra ist sehr schön. Diese Arten wachsen in schattigen Laub- und Nadelwäldern und gedeihen vortrefflich auf den schattig gelegenen Orchideenbeeten.

Obwohl nicht sehr auffallend in der Farbe der Blumen, möchte ich aus dieser Gruppe noch der Epipactis- oder Sumpfwurz-Arten gedenken, unter denen die Braunrote Sumpfwurz (Epipactis rubiginosa) den Vorrang verdient. Die zu einer langgestreckten, lockeren Aehre angeordneten rötlichen Blumen sind sehr wohlriechend. Sie wächst gern auf Kalk- und Sandboden, an leicht beschatteten Bergabhängen. Ein Platz an unserer sonnigen Anlage sagt ihr am besten zu.

Zwei andere Arten dieser Gattung dagegen, die Breitblättrige (Epipactis latifolia) und die Gemeine Sumpfwurz (Epipactis palustris), welche erstere in schattigen Wäldern, letztere auf moorigen Wiesen vorkommt, gedeihen vortrefflich auf dem schattigen Beet. Ihre Blumen sind bis auf die fleischfarbige Lippe grünlich und wenig auffallend, aber ihres leichten Gedeihens wegen empfehle ich diese beiden Arten dennoch zur Kultur.

Wenden wir uns nun noch einigen anderen Pflanzen zu, die uns im Spätsommer durch ihren Flor erfreuen. Sehr schön ist z. B. das Echte Seifenkraut (Saponaria officinalis), eine bis 50 cm hohe Staude mit kriechenden, unterirdischen Ausläufern, aus denen mit gegenständigen, breitlanzettlichen Blättern besetzte, verästelte Stengel entspriessen, die in

Büscheln ansehnliche, fleischfarbige Blüten tragen, welche vom Juli bis September zur Entwicklung gelangen. Die Pflanze gehört zu den nelkenartigen Gewächsen, also zur Familie der Silenaceen. Die Blüten besitzen demnach einen langen, walzenförmigen Kelch und fünf lang benagelte Kronenblätter.

Wir finden sie im ganzen Gebiet verbreitet, vornehmlich an Flussufern zwischen den dort wachsenden Gebüschen, aber auch an trockneren Stellen, an Zäunen und zwischen Gesträuch.

Infolge der kriechenden Ausläufer wird sie im Garten leicht sehr unbequem, und ist sie einmal angesiedelt, kann sie schwer wieder ausgerottet werden. Aus diesem Grunde dürfen wir sie nur zur Anspflanzung in Gebüschen verwenden, wo sie aber einen vortrefflichen Unterwuchs bildet. Die Pflanze ist auch offizinell; ihre Blätter und Wurzeln werden in der Medizin gebraucht. Ihre Ausläufer können zu jeder Jahreszeit ausgegraben und zur Anpflanzung benutzt werden.

Aus der interessanten Gattung der Enziane, von der in den Alpen so herrliche Arten wachsen, sind im Gebiet nur zwei häufig vorkommende ausdauernde Arten vertreten. Der Gefranste Enzian (Gentiana ciliata). Das 10 bis 20 cm hohe Pflänzchen verzweigt sich nach oben hin und stellt im Herbst an die Spitze jedes Zweiges eine violettblaue, vierlappige Blüte, deren Zippel lang gewimpert sind. An etwas rasigen und schwach bewachsenen Abhängen auf Kalkboden anzutreffen. Ueberall zeigt sich die Pflanze als kalkliebend. Bisweilen kommt dieser Enzian weissblühend vor. Eine reizende Gartenpflanze.

Der Gemeine Enzian (Gentiana Pneumonanthe) wird in Torfmooren und auf torfigen Wiesen oft angetroffen. Einem kurzen Wurzelstocke entspriessen mehrere, bis 30 cm hohe, aufrechte, oft auch niederliegende, mit gegenständigen, linealisch-lanzettlichen Blättern besetzte, dünne Stengel, die an der Spitze und in den oberen Blattwinkeln einzeln stehende, grosse, dunkelazurblaue Blumen von glockiger Form, mit fünfspaltigem, geöffnetem Kronensaum tragen. Letztere erscheinen von Ende Juli bis Oktober.

Bei guter Kultur im Garten bringen die Pflanzen bedeutend mehr Stengel als im wilden Zustande und präsentieren sich so als wirklich reizende Stauden. Während der Gefranste Enzian einen kalkhaltigen Untergrund liebt, verlangt der Gemeine Enzian einen Platz auf dem Moorbeet, wohin ich früher schon die Moorpriemel und das Sumpfvergissmeinnicht empfohlen hatte. Pflanzen, die mit kleinen Erdballen am Standort herausgenommen werden, wachsen, in den Garten gepflanzt, zu jeder Jahreszeit willig an.

Als spätesten Blüher will ich hier noch der Herbstzeitlose (Colchicum autumnale) gedenken, und obwohl als Giftpflanze bekannt, möchte ich sie dennoch zur Gartenkultur empfehlen, da sie als Gartenpflanze nicht gefährlich sein dürfte, weil weder ihre Früchte noch andere Pflanzenteile Kinder zum Genuss derselben anzulocken vermögen. Auf der anderen Seite aber ist sie eine herrliche Gartenpflanze, die manche Freude bereiten wird.

Die Herbstzeitlose ist ein interessantes Zwiebelgewächs, das im September und Oktober, ohne Laubblätter zu besitzen, blüht. Letztere erscheinen erst im Frühjahr und mit ihnen auch die Früchte in Gestalt grüner Kapseln, die tief im Innern des Laubtriebes sichtbar sind.

Die Pflanze wächst in Deutschland stellenweise in Massen auf feuchten und trockenen Wiesen, wo sie oft zur Plage der Landwirte ausartet, da das auf solchen Wiesen gewonnene Heu infolge übermässiger Beimischung der giftigen Zeitlosenblätter minderwertig wird. Die Samen sind in der Medizin gebräuchlich.

Im Garten wächst die Herbstzeitlose ausgezeichnet auf freien Beeten, wo sie als Einfassung von Staudenrabatten oder zwischen anderen Stauden sehr gute Verwendung findet und gerade in einer blumenarmen Zeit mit ihren krokusähnlichen, fleischfarbigen Blumen sehr ziert.

Man nimmt die Ansiedlung vor, wenn im Juni oder Juli die Blätter der Pflanze gelb zu werden beginnen, indem man die Zwiebeln auf den Wiesen herausgräbt und sie im Garten 15 bis 20 cm tief einpflanzt.

Es bleiben uns nur noch einige Pflanzen zur Besprechung übrig, die zwar nicht durch Blütenpracht auffallen, aber doch durch ihr eigenartiges Aeussere das Auge fesseln. Ich empfehle sie nicht nur als Dekorationspflanzen im Garten, sondern vielmehr deswegen, weil uns ihre Blütenstände ein herrliches und sehr willkommenes Material zur Anfertigung von trockenen Dauerbuketts liefern, die sich die Damen gern unter Beihilfe von getrockneten Gräsern und Immortellen aus ihnen zusammenstellen werden.

Hierzu sehr geeignet ist die Kugeldistel (Echinops sphaerocephalus), eine distelartige, 1 bis 1½ m hohe Pflanze mit sehr dekorativem, fiederspaltigem, unten weissem Blattwerk. Sie baut sich ausserordentlich elegant auf und eignet sich vortrefflich als ornamentale Dekorationspflanze für Einzelstellung auf Rasenplätzen.

Die Stengel und deren Seitenäste verlaufen sich an ihren Spitzen in starke Blumenstiele, an deren Ende sich je ein grosser, runder Blütenkopf von 5 cm Durchmesser befindet, welcher von vielen kleinen, weisslichen Blüten zusammengesetzt ist.

Die Pflanze wächst in Weinbergen, an alten Ruinen und Mauertrümmern, steinigen Abhängen usw., sehr zerstreut im Gebiet und ist überall selten. An den Standorten finden sich in der Nähe der alten Pflanzen durch ausgefallene Samen entstandene junge Sämlinge, die man zur Ansiedlung im Garten verwendet, indem man sie im Frühjahr, sobald sie die ersten Blättchen zeigen, herausgräbt und einige Wochen in Töpfen kultiviert.

Zur Verwendung in Trockenbuketts werden die Blütenköpfe kurz vor dem Aufblühen mit langen Stielen geschnitten und an einem luftigen Ort aufgehängt, bis sie trocken geworden sind.

Eine zweite, für unseren Zweck sehr geeignete Distelart ist die Stengellose Eberwurz (Carlina acaulis), deren getrocknete Fruchtstände unter dem Namen Silberdisteln bekannt sind und für Trockenbuketts sehr geschätzt werden.

Die Pflanze an und für sich ist sehr unscheinbar. Wir sehen zuerst nichts als eine kleine Rosette fein zerteilter Distelblätter am Boden, aus deren Mitte sich der Blütenstand in Gestalt eines Distelkopfes auf kurzem Stengel entwickelt. Die Pflanze gewinnt erst mehr Interesse, wenn die Blütezeit vorüber ist und sich der Fruchtstand bildet. Derselbe zeigt sich uns als eine ziemlich grosse, mit gelblichen Borsten besetzte, flache Scheibe, die mit silberweiss glänzenden Hüllblättern eingefasst ist und mit diesen

etwa 12 cm Durchmesser hat. Diese Fruchtstände werden samt dem Stengel abgeschnitten und zum Trocknen aufgehängt, in welchem Zustande sie lange haltbar sind.

Diese Art wächst an Kalkbergen und steinigen Abhängen, vielfach in den östlichen Provinzen Preussens. Aus dem Freien entnommen, wächst sie nicht gut an. Man ist genötigt, sie im Frühjahr auszugraben und in Töpfe zu pflanzen, bis sie neue Wurzeln gebildet hat. Besser ist es, sie im Frühjahr aus Samen anzuziehen, den man im Herbst an den wildwachsenden Pflanzen sammelt. Die Sämlinge blühen im zweiten Jahre.

Man verwendet die Pflanze im Garten am vorteilhaftesten zur Ausschmückung von Felsenanlagen, wo sie sehr willig wächst und blüht.

Ein ausgezeichnetes Trockenmaterial liefern die Mannstreu-Arten (Eryngium). Diese Gattung gehört zu den Doldengewächsen (Umbelliferen), doch wird sie der Laie ihres von diesen Pflanzen abweichenden Wuchses wegen auf den ersten Blick für Disteln halten.

Die schönste in Deutschland vorkommende Art ist die Strandmannstreu (Eryngium maritimum), die an der Nord- und Ostseeküste am Strande wie auf den Dünen wächst und dort allgemein Stranddistel genannt wird.

Aus einem verzweigten Wurzelstock entwickeln sich bei dieser Pflanze zuerst gestielte, tief ausgebuchtete und bedornte, bläulich-weisse Blätter, neben diesen 30 bis 50 cm hohe Stengel mit sitzenden, stempelumfassenden, lederartigen Blättern, weisslich gefärbt und von unregelmässigen, stark bedornten Ausbuchtungen, womit auch die in den Blattachseln stehenden Blütenstiele besetzt und die lila gefärbten Blütenköpfe gestützt sind.

Die ganze Pflanze macht in ihrem bläulich-weissen Kleide einen eigenartigen Eindruck und sieht sehr apart aus. Um sie zu Trockenbuketts zu verwenden, werden die Stengel während der Blütezeit dicht über der Erde abgeschnitten und samt den Blättern an der Luft getrocknet.

Die Pflanze wächst im Garten recht gut auf freien, sonnigen Beeten und wird vorteilhaft zwischen anderen Stauden verwendet.

Im Frühjahr, wenn sich die ersten Blätter zeigen, dürfen die Pflanzen unbeschadet herausgenommen und in den Garten gepflanzt werden. Zu einer späteren Zeit müssen sie vor dem Anpflanzen in Töpfe gesetzt werden, worin sie, bis sie angewurzelt sind, stehenbleiben.

Die zweite hier zu empfehlende Art ist die Blaue Mannstreu (Eryngium planum). Diese Pflanze besitzt eiförmige, langgestielte Grundblätter und 50 bis 100 cm hohe Blütenschäfte, die sich am oberen Teil verästeln und gabeln und schliesslich an jedem Stielchen einen Blütenkopf bilden. Alle Verzweigungen des Stengels wie auch die Blütenköpfe werden von stark zerteilten und dornig gesägten Stengelblättern gestützt.

Der ganze obere Teil der Pflanze ist stahlblau angelaufen, welche Färbung nach oben hin immer intensiver wird und schliesslich in den Blütenköpfen am tiefsten ausgeprägt ist. Diese blaue Färbung gibt der Pflanze einen eigenen Reiz. Sie bleibt auch den getrockneten Stengeln erhalten, ist daher in Trockenbuketts von guter Wirkung.

Diese Art kommt im östlichen Teil des Gebietes vor, namentlich an sandigen Stellen.

Wie die vorige, so wächst auch diese Art vortrefflich in jedem Gartenboden und bildet eine schöne Bereicherung unserer Staudenbeete.

Angesichts der grossen Beliebtheit, welche sich alle Sumpf- und Wasserpflanzen seitens der Pflanzenliebhaber zu erfreuen haben, halte ich mich für verpflichtet, neben den bisher empfohlenen Gewächsen auch jener hier zu gedenken und eine kleine Anzahl der kulturwürdigsten Arten den geehrten Lesern vorzuführen. Es wird in vielen Gärten Gelegenheit zur Ansiedlung solcher Pflanzen geboten sein, und dass diese sehr oft unbenutzt gelassen wird, beweisen uns die des Pflanzenwuchses meist viel zu sehr entbehrenden Teichufer in unseren Landschaftsgärten. Einzelne der hier angeführten Pflanzenarten eignen sich auch zur Kultur in Aquarien, auf welchen Vorzug ich bei der Besprechung besonders hinweisen werde.

Die erste blühende Sumpfpflanze, welcher wir im Frühjahr begegnen, ist die Kuhblume, auch Schmirgel genannt (Caltha palustris), eine zu den Hahnenfussgewächsen gehörende Pflanze mit ziemlich grossen, sehr glänzenden, nierenförmigen Blättern und bleistiftstarken, saftstrotzenden Stengeln, die im April und Mai end- und blattwinkelständige, ansehnliche Blumen von dottergelber Farbe entwickeln.

Die Kuhblume findet sich in ganz Deutschland sehr häufig auf überschwemmten Wiesen, in flachen Gräben und an deren Ufern, an Teichrändern usw. Sie belebt während der Blüte die Landschaft ungemein und sollte in Gärten mehr angepflanzt werden, als es in Wirklichkeit geschieht. Wir besetzen mit ihr am vorteilhaftesten im Garten vorhandene Uferränder truppweise an solchen Stellen, wo das Ufer am flachsten und feuchtesten ist. Zum Teil pflanzen wir sie auch ins flache Wasser, wo sie ebenfalls vorzüglich gedeiht. Die Anpflanzung geschieht im Frühjahr, wenn der Pflanze die ersten Blätter entspriessen, oder im Spätsommer, sobald die Blätter gelb zu werden beginnen.

Etwas später, erst vom Mai ab, blüht die herrliche Wasserfeder (Hottonia palustris). Sie wächst auf dem Grunde langsam fliessender Gräben, im dünnen Moorschlamm lange Ausläufer bildend, und entwickelt unter Wasser ihre fein-kammartig zerteilten Blätter. Die Blütenschäfte erheben sich über Wasser und tragen am oberen Teil je eine quirlständige Traube gestielter, weisser oder rötlicher, primelartiger Blüten. Die Pflanze kommt im ganzen Gebiet an denjenigen Stellen vor, wo die Bedingungen zu ihrem Gedeihen gegeben, also Gräben und Tümpel mit moorigem Grund vorhanden sind. In solchen wächst sie gewöhnlich in grosser Menge, und es ist ein entzückender Anblick, diese Pflanze in Blüte zu sehen.

Ihre Kultur im Garten gelingt nur da, wo ein Gewässer mit schlammigem Grund vorhanden ist. Diese Gelegenheit wird nicht oft geboten sein, aber überall dort, wo es möglich ist, sollten wir diese schöne Pflanze ansiedeln. Zu diesem Zwecke nehmen wir im Frühjahr mit einem Rechen die Ausläufer der Pflanze aus den von ihr bewohnten Gewässern und pflanzen sie ohne weiteres in den Schlamm unseres Gartenteiches.

Zur Ausschmückung von Teichufern ist ferner die Wasserschwertlilie (Iris Pseudacorus) unentbehrlich. Sie ist eine allbekannte Pflanze, die fast überall in Gräben und stehenden Gewässern gefunden wird. Ihre kräftigen, mit breiten, schwertförmigen Blättern besetzten Stengel, die oft

meterhoch werden, machen einen imposanten Eindruck und passen ausserordentlich gut zu einer Wasserszenerie. Prächtig wirken die hellgelben, grossen Blumen, die am oberen Teil der Stengel im Mai und Juni erscheinen. Nicht nur allein zur Bepflanzung von Teichufern, sondern auch zur Dekoration kleinerer Gewässer sind sie gut verwendbar, z. B. zur Ausschmückung von Fontänenbassins, in welchen sie, in Körbchen gepflanzt, an den Rändern im Wasser versenkt werden. Doch auch als Staude auf einem gewöhnlichen Gartenbeet gedeiht sie wie andere Schwertlilien, büsst allerdings an Ueppigkeit ein und blüht nicht so reich, aber sie bildet zwischen anderen Stauden durch ihre lebhaft gelben Blumen eine angenehme Unterbrechung. Im Frühjahr im Freien herausgenommene Wurzelstöcke wachsen angepflanzt ohne Schwierigkeit weiter.

In dem Dreiblättrigen Bitter- oder Fieberklee (Menyanthes trifoliata) besitzen wir ein sehr hübsches Pflänzchen, dessen grosse, dreizählige Blätter schon an und für sich recht dekorativ sind, welches aber blühend mit jeder anderen Pflanze in Schönheitskonkurrenz treten kann.

Auf sumpfigen, torfigen Wiesen und auch im flachen Wasser schlammiger Teiche finden wir den Bitterklee oft in ganzen Kolonien wachsend. Der im Schlamm kriechende Wurzelstock erhebt seine beblätterten Stengel über Wasser und diese schmücken sich im Mai und Juni mit sehr auffälligen, weisslich-fleischfarbigen, gefranzten Blüten, die an einem seitlich an der Pflanze entspringenden Blütenstengel eine reiche Traube bilden. Die Pflanze eignet sich ausgezeichnet zur Ausschmückung von Teichufern, zu welchem Zwecke sie dicht am Rande derselben im Wasser angesiedelt werden muss, was zeitig im Frühjahr zu geschehen hat.

Ihr familiär sehr nahe steht die Seekanne (Limnanthemum nymphaeoides), denn beide gehören zur Familie der Enziangewächse, aus der wir schon zwei Arten kennen gelernt haben. Die Seekanne besitzt allerdings einen von der vorigen Art ganz verschiedenen Charakter. Der Wurzelstock kriecht im Schlamm und treibt lange, peitschenartige Stengel an die Oberfläche des Wassers, an welcher sich aus den Knoten langgestielte Blättern bilden, deren kreisrunde, herzförmig ausgeschnittene Blattstreifen wie kleine Seerosenblätter auf dem Wasser schwimmen. Die Blüten entwickeln sich gruppenweise in den Blattwinkeln im Juli und August. Sie sind langgestielt, von trichterartiger Form und gelber Farbe, etwa 3 cm im Durchmesser haltend. Die Pflanze ist im ganzen Gebiet verbreitet, aber nicht überall, sondern nur in wasserreichen Gegenden zu finden. Sie wächst in Landseen, langsam fliessenden und stehenden Gewässern, namentlich gern in den Altwassern der Flüsse. Wir verwenden dieses Gewächs zur Belebung der Wasserflächen unserer Teiche und pflanzen die aus dem schlammigen Grund der Standorte vermittels Haken herausgeholten Wurzelstöcke in den Schlammboden des tieferen Wassers. Die Pflanzen wachsen leicht an und können zu jeder Jahreszeit angesiedelt werden. Auch für grössere Aquarien ist die Seekanne eine sehr verwendbare Pflanze.

Ein interessantes, eigenartiges Gewächs ist das Sumpf-Schweinsohr (Calla palustris), das in die Familie der Arongewächse gehört. Die häufig als Zimmerpflanze gezogene Calla mit den grossen, dütenförmigen, weissen Blumen ist eine nahe Verwandte zu ihm. Die Pflanze kommt in

Sumpfgegenden, an Gräben und Teichen häufig vor, bildet einen kriechenden Wurzelstock, dessen vorderes Ende aufrecht emporsteigt und mehrere gestielte, am Grunde herzförmige, vorn zugespitzte Blätter treibt, zwischen denen sich ein langgestielter Kolben erhebt, an dessen oberen Teil rund um denselben die kleinen, unscheinbaren Blüten angeordnet sind. Dieser Kolben wird von einem innen weiss gefärbten Hochblatt, der sogenannten Spathe, gestützt, und dieses Hochblatt wird bei den Arongewächsen meist fälschlich als die Blüte angesehen. Auch bei der Zimmer-Calla ist die weisse, dütenartige Hülle nur die Spathe, die Blumen befinden sich auch hier an dem von ihr umschlossenen Kolben. Man verwendet das Sumpf-Schweinsohr vorteilhaft zur Ausschmückung von Teichufern und pflanzt dasselbe im Frühjahr in das flache Wasser dicht an den Uferrand.

Weniger auffallend als merkwürdig erscheint uns die Aloeartige Wasserschere (Stratiotes aloides), eine Pflanze von völlig aloeartigem Aussehen, welche auf dem Grunde stehender Gewässer im schlammigen Boden wächst und namentlich im nördlichen Teil des Gebietes vorkommt. Die durchsichtigen, schmalen, sägeförmigen Blätter bilden eine stattliche Rosette von 30 bis 40 cm Durchmesser und kommen selten über Wasser. Aus den Blattwinkeln erheben sich die Blütenschäfte, über die Oberfläche des Wassers und entwickeln im Juli und August etwa 3 cm im Durchmesser haltende, weisse Blumen. Die Pflanzen treiben Ausläufer, an denen sich neue Sprosse bilden. Zur Ansiedlung in Gartengewässern besitzen sie geringen Wert, da man von den untergetauchten Pflanzen wenig sieht. Die Pflanze ist angelegentlichst zur Kultur in Aquarien, in welchen sie sich am Grunde derselben reizend ausnimmt, zu empfehlen. Zur Anpflanzung werden die jungen Sprosse benutzt, die zu jeder Zeit leicht weiterwachsen.

Ihr sehr nahe steht der Froschbiss (Hydrocharis Morsus ranae), ein schwimmendes Pflänzchen mit kleinen, kreisrunden, am Grunde tief herzförmigen Blättern und weissen, gestielten Blüten. Der kurze Wurzelstock entsendet nach allen Seiten fadenförmige Ausläufer, die an der Spitze aus Sprossen wieder junge Pflänzchen mit weiteren Ausläufern bilden, wodurch sich die Pflanze auf grössere Flächen ausbreitet. Die letzten Sprosse verdicken sich im Herbst, fallen dann ab und überwintern als Brutknospen am Grunde der Gewässer, aus welchen sie im Frühjahr emporsteigen und neue Pflänzchen entwickeln. Diese Pflanze kommt in wasserreichen Gegenden häufig vor und wächst gewöhnlich an den ihr behagenden Standorten in stehenden, kleinen Gewässern und Gräben in Menge.

Zur Belebung des Wasserspiegels kleiner Gartenteiche eignet sie sich vortrefflich, namentlich aber auch zur Kultur in Aquarien. Um sie anzusiedeln, werden die Pflanzen im Sommer aufgefischt und in die Teiche geworfen, wo sie sofort weiterwachsen. Kommt man zur geeigneten Zeit im Herbst an die Standorte, so kann man auch die Brutknospen ablösen, bis zum Frühjahr in einem recht kalt stehenden Wasserbehälter überwintern und dann zur Ansiedlung benutzen, wobei die Beobachtung der Entwicklung der Knospen zu Pflanzen im Aquarium viel Vergnügen bereitet.

Viel stattlicher und zur Uferdekoration geeigneter ist das Pfeilkraut (Sagittaria sagittifolia). Die Pflanze wächst im flachen Wasser, entwickelt aus einem kurzen Wurzelstock eine grössere Anzahl grundständige, langgestielte, aufrechte Blätter, von denen die untergetauchten lanzettlich, die

über dem Wasser stehenden tief pfeilförmig gestaltet sind. Die Blüten stehen an langen, aufrechten Schäften quirlförmig und bestehen aus drei weissen, am Grunde mit einem rotbraunen Fleck versehenen Blumenblättern. Im Schlamm treibt der Wurzelstock kriechende Ausläufer, an denen sich haselnussgrosse, bläulich gefärbte Knöllchen bilden, aus welchen im nächsten Frühjahr junge Pflanzen entstehen. Auf diese Weise vermehrt sich das Pfeilkraut sehr stark und nimmt bald grössere Flächen ein. Diese Pflanze kommt in Sumpfgegenden an den Ufern von Teichen und Landseen, auch in Gräben häufig vor und ist durch das ganze Gebiet verbreitet. Zur Anpflanzung benutzt man am sichersten die unterirdischen Knöllchen, die im Frühjahr vor dem Austreiben aus dem Schlamm genommen werden, was allerdings mit einigen Schwierigkeiten verbunden ist. Es können jedoch auch junge Pflanzen zur Ansiedlung verwendet werden. Man pflanzt sie in den Schlamm der flachen Uferstellen des Gartenteiches, aber auch für grössere Aquarien ist sie eine sehr willkommene Pflanze.

Ebenso schön und bemerkenswert ist die Blumenbinse, auch Schwanenblume genannt (Butomus umbellatus), welche wir in stehenden und langsam fliessenden Gewässern in der Nähe des Ufers öfters antreffen. Sie ist durch ganz Deutschland verbreitet, nur in wasserarmen Gegenden fehlt sie. Einem fingerdicken, schräg im Schlamm liegenden Wurzelstock entspriessen eine Anzahl oft meterlange, linealische, rinnenförmige Blätter, aus deren Mitte sich der blattlose Blütenschaft senkrecht erhebt, an der Spitze eine Dolde mit langgestielten, rosaroten Blüten tragend. Die Pflanze eignet sich vorzüglich zur Ausschmückung der Teichufer im Garten, zu welchem Zweck man sie im flachen Wasser am Ufer anzupflanzen sucht. An den Standorten finden wir oft bei niedrigem Wasserstand einzelne Exemplare ausserhalb des Wassers am Ufer wachsend; diese sind in allen ihren Teilen kürzer und robuster gewachsen und eignen sich zur Anpflanzung am besten, schon weil man sie bequemer und sorgfältiger ausgraben kann.

Auf nassen, torfigen Wiesen wird unsere Aufmerksamkeit oft von dem Blutauge (Comarum palustre) in Anspruch genommen, namentlich durch seine blutroten Blüten, deren Farbe eine seltene Erscheinung in unserer Flora ist. Die Pflanze besitzt einen langverzweigten, kriechenden Wurzelstock, dessen Triebe sich bogig aufwärtsrichten und meterhohe, beblätterte Stengel bilden, die mit eleganten, fünf bis siebenzählig gefiederten Blättern besetzt sind. Der Blütenstand entwickelt sich an der Spitze der Stengel und verzweigt sich in einzelne Blütenstiele mit je einer etwa 2 cm breiten, sternförmigen Blume. Diese Art besitzt Wert zur Ausschmückung von Teichufern und Wasserläufen im Garten. Gut mit Erdballen herausgenommene Pflanzen können zu jeder Zeit angesiedelt werden.

Zum Schluss will ich noch die Aufmerksamkeit der geehrten Leser auf eine unserer schönsten Sumpfpflanzen, den Grossen Hahnenfuss (Ranunculus Lingua) lenken, dessen imposante Erscheinung unser Auge in wasserreichen Gegenden sehr oft erfreut.

In Gräben und Sümpfen, an Teich- und Flussufern wachsend, wird die Pflanze oft bis 1,25 m hoch. Der sehr kräftige Wurzelstock steckt im Schlamm und treibt fingerdicke, mit 20 bis 30 cm langen, zungenförmig-lanzettlichen Blättern besetzte Stengel. Nach oben verästeln sich die Stengel

und treiben aus den Blattwinkeln starke, einblumige Blütenstiele, deren goldgelbe Blumen sich im Juli und August entfalten. Letztere sind die grössten von allen Ranunkel-Arten und messen 4 bis 4½ cm im Durchmesser.

Truppweise im flachen Uferwasser der Gartenteiche angepflanzt, wirkt sie sehr effektvoll, daher sollte sie soviel wie möglich zur Ausschmückung benutzt werden. Die Ansiedlung kann zu jeder Jahreszeit erfolgen, nur müssen bei bereits ausgewachsenen Pflanzen die Stengel fast bis zum Grunde abgeschnitten werden.

Obwohl die Ausschmückung der Teiche mit Wasser- und Sumpfpflanzen sehr bequem mit Pflanzen, die dem Standort entnommen sind, erreicht werden kann, da diese fast ohne Ausnahme willig anwachsen, so können doch Fälle eintreten, die die Anzucht aus Samen notwendig machen. Man sät im Frühjahr den Samen in Töpfe, die mit lehmiger Moorerde gefüllt sind, bedeckt ihn dünn mit derselben Erde und stellt die Töpfe in Wassergefässe, so dass das Wasser die Oberfläche der Töpfe eben übersteigt.

Die Gefässe werden an eine sonnige Stelle des Gartens gestellt, und bald wird man die Keimung beobachten können. Haben die Pflänzchen einige Blättchen entwickelt, so werden sie zu 3 bis 5 Stück in kleinere, mit derselben Erdmischung gefüllte Töpfe gepflanzt und wieder unter Wasser gestellt. Die jungen Pflanzen wachsen ausserordentlich schnell heran, und in der Regel noch in demselben Sommer kann man sie an den für sie geeigneten Platz ins Freie pflanzen.

Ich habe mich bei der Auswahl der kulturwürdigen Sumpf- und Wasserpflanzen auf eine möglichst kleine Artenzahl beschränkt und namentlich diejenigen bevorzugt, die neben schönem Laubwerk auch ansehnliche Blüten besitzen. Daher musste ich viele sehr wertvolle Arten unerwähnt lassen, z. B. den Kalmus, das Gemeine Rohr, den Rohrkolben, den Froschlöffel usw. Der Pflanzenfreund wird aber auch diese, sobald er Verwendung dafür hat, nicht ausser acht lassen, bietet doch die Ansiedlung derselben keine Schwierigkeit, wenn bei ihrer Verwendung auf die Wachstumsbedingungen, die wir am Standort an ihnen beobachten, Rücksicht genommen wird.

Mag nun meine Abhandlung ihren Zweck, das Interesse an den einheimischen, wildwachsenden Pflanzen zu vermehren, erfüllen. Wohl wird bei manchem Botaniker die Sorge aufsteigen, dass die Fundstellen mancher seltenen Pflanze hierdurch noch mehr ausgeplündert werden wie bisher. Auch ich habe diese Folgen wohl erwogen, bin jedoch der Ansicht, dass der Pflanzenfreund beim Einsammeln einiger Exemplare seltener Arten für seinen Garten so vorsichtig zu Werke gehen wird, dass die Fundstellen nicht zerstört werden. Solange jährlich Hunderte von Exemplaren seltener Pflanzen in die Herbarien der Tauschvereine wandern, werden auch wohl für den Garten des Liebhabers ein paar Pflänzchen übrig sein.

Die
neue Kriegsanleihe
muß
erfolgreich sein —
sonst ermutigen wir
England weiterzu-
kämpfen! — Sie
kann
erfolgreich sein —
denn es ist Geld
genug im Lande!
Und sie
wird
erfolgreich sein —
wenn jeder handelt,
als ob von ihm allein
alles abhinge!
BERN
HARD

Personalnachrichten.

Kunert, F., Kgl. Hofgärtner in Potsdam-Sanssouci, der als hervorragender Fachmann auf sämtlichen Gebieten des Gartenbaues bekannt ist, wurde gelegentlich des letzten Besuches Ihrer Majestäten in Sanssouci am 6. d. M. in Anerkennung seiner gärtnerischen Verdienste zum Kgl. Oberhofgärtner befördert.

Eilers, H. F., aus St. Petersburg, starb am 4. August in Terijoki (Finland) nach längerem Leiden im 80. Lebensjahre.

Unterricht.

Mit noch weit grösserem Interesse als in Friedenszeiten sind jetzt die deutschen Hausfrauen und Gartenbesitzer bemüht, den hoffentlich recht reichen Erntesegen an Obst und Gemüse nutzbar zu machen. Gilt es doch, nicht nur den Ueberfluss der Ernte für die Wintermonate zu erhalten, sondern auch Konserven und Trockenwaren in möglichst grossen Mengen, besonders unter Berücksichtigung der Zuckerknappheit, zur Verpflegung unserer Krieger und Verwundeten herzustellen. Der zurzeit besonders grossen Bedeutung der **Obst- und Gemüseverwertung** trägt die Königliche Gärtnerlehranstalt zu Berlin-Dahlem, Post Steglitz, durch Abhaltung eines Kursus in der Zeit vom 1. bis 6. Oktober Rechnung.

Das überaus reichhaltige Programm umfasst das gesamte Gebiet der Obst- und Gemüseverwertung, so dass die Teilnehmer und Teilnehmerinnen Gelegenheit haben, ihr Wissen und Können nach dieser Richtung hin zu mehren. Der Unterricht — theoretisch und praktisch — wird von Spezialisten auf diesem Gebiete erteilt.

Eröffnung der Städtischen Fachschule für Gärtner.

Die **„Städtische Fachschule für Gärtner“** wird, wie im vergangenen Jahre, in den Schulräumen Linienstrasse 162 am **Montag, den 8. Oktober,** abends 7 Uhr, ihren Unterricht wieder aufnehmen.

Um über die zu erwartende Besucherzahl rechtzeitig unterrichtet zu werden, ist es dringend nötig,

dass alle diejenigen gärtnerischen Lehrlinge und Gehilfen, welche die Städtische Fachschule für Gärtner im Wintersemester 1917/18 zu besuchen wünschen, ihre bindenden Anmeldungen unverzüglich

bei dem Dirigenten der Fachschule

Herrn Generalsekretär **Braun,** Berlin, Invalidenstr. 42

unter genauer Angabe ihrer Adresse bewirken.

Sie erhalten dann den Stundenplan, die näheren Bedingungen und den Eröffnungstermin der Fachschule zugesandt.

Alle gärtnerischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer, sowie die Fach- und politische Presse werden herzlich gebeten, dieser Bekanntmachung die weiteste Verbreitung zu geben.

Siegfried Braun, Generalsekretär
Dirigent der Fachschule für Gärtner.

Stundenplan*)

für die

Städtische Fachschule für Gärtner in Berlin im Winterhalbjahr 1917/18

Schulgebäude: Linienstrasse 162.

Honorar 3 Mark. Anmeldungen täglich von 9—3 Uhr bei dem Schulleiter Herrn Generalsekretär S. Braun, Berlin, Invalidenstrasse 42.

Anfang Montag, den 8. Oktober d. J., abends 7 Uhr.

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
abends von 7—9 Uhr	abends von 7—8 Uhr | von 8—9 Uhr	abends von 6—9 Uhr	abends von 7—9 Uhr	abends von 7—8 Uhr | von 8—9 Uhr
von 7—8 Uhr **Chemie u. Düngerlehre** Dr. Ploetz.	**Pflanzenkulturen, unter Berücksichtigung der Dekorationsgärtnerei** Heinrich Amelung Königl. Garteninspektor	von 6—9 Uhr **Zeichnen** Weyhe diplom. Gartenmeister	von 7—8 Uhr **Deutsch** Carl Röhl Gewerbelehrer	**Obst- und Gemüsebau** H. Mehl Gärtnereibesitzer
von 8—9 Uhr **Botanik** Professor Dr. J. Buchwald		von 7—9 Uhr **Buchführung** Liesigk Städt. Lehrer	von 8—9 Uhr **Rechnen** Carl Röhl Gewerbelehrer	

Während des Sommers findet an 10 Sonntagen, vorm. von 9—12 Uhr, Feldmess-Unterricht statt. Honorar 3 Mark.

Kuratorium der Städtischen Fachschule für Gärtner

Siegfried Braun, Schulleiter (Generalsekretär der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft), Berlin, Invalidenstrasse 42.

*) Wegen des Krieges sind einige wichtige Veränderungen notwendig geworden. So hat namentlich der Zeichenunterricht von Sonntag auf Mittwoch verlegt und der Unterricht in Deutsch und Rechnen zusammengezogen werden müssen.

Ausflug

aller Abteilungen der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Sonnabend, den 29. September 1917

nach Potsdam-Sanssouci.

Abfahrt: Berlin Potsdamer Hauptbahnhof (Vorortzug) bis Charlottenhof, 1.15 Uhr.

Ankunft: 1.54 Uhr.

Zu Fuss bis zur Hofgartendirektion durch Eingang an der Lennéstrasse. Hier Treffpunkt 2.15 Uhr, sodann Rundgang: Marly-Garten, Bildergalerie, Hauptallee, Neue Orangerie-Terrasse, Neue Gewächshäuser, evtl. res. Gärten beim Neuen Palais (je nach Bewohnung des Neuen Palais), Weinhäuser am Drachenberg; Belvedere, Anlagen auf dem Drachenberg, obere Orangerie-Terrasse, Sizilianischer Garten, Nordischer Garten, Terrassen Schloss Sanssouci. Schluss im Gasthaus zur historischen Windmühle.

Rückfahrt von Charlottenhof 6.48, 7.38, 8.47 mit Vorortzug.

Der Präsident.

Tagesordnung

für die

1057. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 27. September 1917, abends 6 Uhr

im grossen Hörsaal der Königl. Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, Invalidenstrasse 42.

1. Begrüssung durch den Vorsitzenden.
2. Ausgestellte Gegenstände.
3. Vortrag: „Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Aufblühens verschiedener Pflanzen mit Hilfe des Kinematographen.“ Einführung und Erläuterung: Herr Generalsekretär S. Braun.
4. Die Kohlenversorgung im Winter 1917/18.
5. Die „Städtische Fachschule für Gärtner“.
6. Verschiedenes.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf No 114
Fabrik für Gewächshausbau u Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Fernspr.: Lützow 1781 — Belle-Alliance-Platz 18 — Gegründet 1865
Erstklassige Gemüse- und Blumensämereien
Blumenzwiebeln, Knollengewächse, im Frühjahr Gemüsepflanzen
Reichhaltiges Lager in allen Gartengerätschaften
Vertilgungsmittel gegen Blatt- und Blutlaus. Fanggürtel. Düngemittel
Eigene Gärtnerei und Baumschulen, Staudenkulturen
Obstbäume, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen
Preisliste kostenlos

R. A. van der Schoot
früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn
benachrichtigt hiermit Interessenten, dass er sich für eigene Rechnung etabliert hat. Durch seine eigenen, ausgedehnten Kulturen von Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, Krokus, Lilien, Iris, Paeonien und verschiedenen Stauden ist er in der Lage, überhaupt das Beste zu liefern, was gezüchtet wird zu billigsten Preisen
Hillegom, Holland

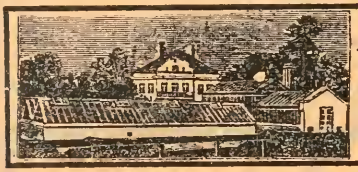
J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der anfgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland



Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster.
Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Herm. A. Hesse

grösste resp.
reichhaltigste Baumschulen
Weener (Ems), Prov. Hannover
erst 1879 gegründet.
Massenanzucht sämtlicher Freiland-pflanzen in allen Grössen.

GÄRTNERIN

mit langjährigen Erfahrungen sucht Stellung.
Wolfgram, Rittergut Rhode-Sarling, Hannover.

Bei Bestellungen wolle
:: man sich auf die ::
„Gartenflora" beziehen

Verlangen Sie im Laden
zum Einmachen

Hengstenberg's Weinessig

für Salate u. Saucen

rein natürliches Aroma,
wohlbekömmlich.
Ein guter Essig
ist jetzt besonders wichtig.
Rich. Hengstenberg, K. Hofl., Esslingen a. Neckar

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Kartoffel-Ausstellung

und zweiter „Kartoffelabend“

der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

1058. Monatsversammlung

am Donnerstag, den 25. Oktober 1917

abends 7 Uhr.

Die Mitglieder und Freunde der Gesellschaft (Damen und Herren) werden herzlich eingeladen.

Das Präsidium.

Tagesordnung Seite 308 dieser Nummer.

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

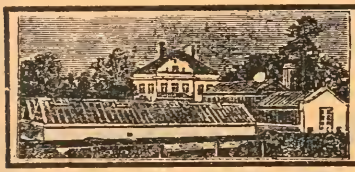
J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der anfgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland



Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster. Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse

Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.

Heizungs- und Sprenganlagen.

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19.

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN

Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 19 u. 20, Inhalt:

Protokoll der 1 57. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 277. — Zur Kohlenversorgung im Winter 1917/18 S. 283. — Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Aufblühens verschiedener Pflanzen mit Hilfe des Kinematographen S. 284. — Die 25. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft S 288 — Die Mecklenburgfahrt des Obstausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 291. — Um die Zukunft des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau S. 294. — Die Pilzausstellung im Königlich Botanischen Museum zu Dahlem S. 297. — Literatur S. 304. — Personalnachrichten. Unterrichtswesen S. 307. — Kartoffelausstellung und zweiter Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S 308.

Alleinige Inseraten-Annahme: Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag, Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

Schultze & Pfeil, Rathenow
Baumschulen

empfehlen in grösster Auswahl

KONIFEREN

mit Ballen, oft verpflanzte tadellose Ware, bis zu 3 m Höhe, aller gangbaren Sorten sowie ganz seltene Arten, auch solche mit kleinen Fehlern, zu Räumungspreisen.

Weissbuchen und **Rotbuchen,** Pyramiden, mehrmals verpflanzt, bis 3 m hoch, sowie **Ziergeholze** aller Art zu Garten- und Parkanlagen.

Heckenpflanzen: Weissbuchen, Liguster, Weissdorn, Taxus und Thuya, fünf- und sechsjährig verschulte.

Alleebäume, acht bis zehn und ganz starke.

Forstpflanzen aller Art.

Besichtigung und Auswahl leicht und bequem, da unmittelbar am Bahnhof Rathenow.

Bei Bestellungen wolle :: man sich auf die :: „Gartenflora" beziehen

Verlangen Sie im Laden
zum Einmachen

für Salate u. Saucen

rein natürliches Aroma,
wohlbekömmlich.
Ein guter Essig
ist jetzt besonders wichtig.
Rich. Hengstenberg, K. Hofl., Esslingen a. Neckar

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Protokoll
der 1057. Monatsversammlung der D. G. G.

am Donnerstag, 27. September 1917, abends 6 Uhr, in der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin N 4, Invalidenstrasse 12.

(Hierzu Abb. 30 bis 32.)

Vorsitzender: Exzellenz Dr. H. Thiel.

Nach einer Reihe wohlgelungener und stets sehr gut besuchter Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung Berlins nahm die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft am 27. September ihre regelmässigen Monatsversammlungen wieder auf. Der Vorsitzende begrüßte die erschienenen Damen und Herren mit folgenden Worten:

Wir freuen uns. nach der langen Sommerpause Sie jetzt wieder zu neuer Herbst- und Winterarbeit begrüssen zu können, und hoffen, dass wir noch manchen lehrreichen und interessanten Abend zusammen verbringen werden. Die Beteiligung dürfte dann auch stärker sein als heute, wo das prächtige Herbstwetter und viele dringende Arbeiten vom Versammlungsbesuch zurückhalten. Die Zwischenzeit hat uns leider den Frieden noch nicht gebracht, den wir, wie nun schon so oft, für das Frühjahr und den Sommer erwünschten. Aber sie hat uns grossartige Erfolge unserer braven Truppen miterleben lassen, so dass wir mit bester Hoffnung der Zukunft entgegensehen. Wenn das Heer derartige Anstürme unter seiner bewährten Führung bis jetzt aushielt und auch weiter aushalten wird, woran wir nach den gescheiterten Angriffen der Franzosen, Engländer und Italiener nicht zweifeln, so haben wir alle Veranlassung, diesen tapferen Söhnen des Vaterlandes von ganzem Herzen zu danken.

Sodann möchte ich noch darauf hinweisen, dass in wenigen Tagen, am 2. Oktober, General-Feldmarschall v. Hindenburg seinen 70. Geburtstag feiert; lassen Sie uns auch dieses unerreichten Führers in Liebe und Verehrung gedenken. Möge es ihm beschieden sein, seine Aufgaben glorreich durchzuführen, um dann noch später an seinem gesegneten Lebensabend auf die Erfolge seiner Tätigkeit zurückblicken zu können.

Diese Erfolge sind bei allem Opfermut des Heeres aber doch auch davon abhängig, dass die Bevölkerung im Inlande ihre Pflicht tut. Einmal, dass sie die Entbehrungen und Unbequemlichkeiten geduldig erträgt, die diese Kriegszeit mit sich bringt, ja mit sich bringen muss; ihnen gegenüber ist ja selbst die Regierung nur zu oft ohnmächtig. Das muss nun einmal ohne Murren ausgehalten werden. Neben diese passive Tugend muss sich aber auch eine aktive Tätigkeit der gesamten Bevölkerung stellen. Dazu bietet sich jetzt die beste Gelegenheit durch Zeichnung der Kriegsanleihe, die ich Ihnen mit besonderem Nachdruck ans Herz legen möchte. Wenn irgend etwas uns den Frieden bringen kann, einen Frieden, wie wir ihn wünschen müssen, dann ist es das, dass unsere Gegner die Ueberzeugung gewinnen, dass sie uns trotz aller Anstrengungen nicht auf die Knie zwingen können, sondern dass wir den Willen und die Mittel haben, auszuharren. Werden der

Regierung wieder die nötigen Geldmittel zur Verfügung gestellt, so erhalten die Feinde am ersten dadurch den Beweis, dass Deutschland militärisch und wirtschaftlich stark und im Innern einig ist.

Hierauf wurde in die Tagesordnung eingetreten.

1. Von der Parkverwaltung Berlin-Humboldthain waren auf drei Papptellern die Ernteerträge ausgestellt, die drei Kartoffelstauden gebracht hatten, welche nicht ganzen Saatkartoffeln, sondern nur den sogenannten Kopfabschnitten entstammten. Herr Stadtgartendirektor Brodersen, der der gesamten Saatkartoffelfrage seit Kriegsbeginn die grösste Aufmerksamkeit zugewendet hat, nahm hierzu das Wort und bemerkte, dass der Kopfabschnitt, besonders wenn er vorgekeimt sei, sich in der Tat als ein durchaus brauchbares Saatersatzmittel gezeigt habe. Die ausgestellten drei Proben bewiesen das zur Genüge. Eine Staude davon, die nach dem Jüdischen Kulturverfahren zu ihrem Gedeihen 1 qm Boden zur Verfügung gehabt habe, hätte 2600 g Ertrag geliefert. Der Kartoffelabschnitt, der als Saatgut verwendet sei, hätte ein Gewicht von nur 28 g gehabt. Er gibt dann noch weitere statistische Mitteilungen über die von ihm angestellten Versuche und deren Ergebnisse und erklärt sich gern bereit, hierüber ausführlich auf der nächsten Monatsversammlung und in der „Gartenflora“ zu berichten. Ueber die Erfahrungen, welche man mit Kartoffelstecklingen gemacht habe, stünden die Ergebnisse noch nicht einwandfrei fest. Bei den Stecklingskulturen schienen Pflanzmaterial, Bodenverhältnisse, Feuchtigkeit und die gesamte Witterung von grösserem Einfluss gewesen zu sein als bei den Kartoffeln, welche aus Kopfabschnitten gewachsen seien. Auffällig sei es, dass in diesem Jahre sehr viele und oft recht grosse Mutterknollen, die man als Saatgut verwendet habe, durch den Keimungsprozess weder in Mitleidenschaft gezogen noch gar aufgebraucht wurden. Viele wären bei der Ernte dem Erdboden genau wieder in der Verfassung entnommen, wie man sie hineingelegt habe. Manche enthöhlte Mutterknollen seien von kleinen Fressern heimgesucht worden, hätten aber kaum mit allen ihren Vorräten der Kartoffelstaude als Nahrungsquelle gedient. Sobald ein Kartoffelauge ausgekeimt habe, bilde es zunächst die nötigen Wurzeln, um sich mit ihrer Hilfe selbständig zu ernähren. Danach scheine es also, als ob das Legen übergrosser Saatkartoffeln unnötig sei. Trotzdem halte die Praxis darauf, vollgewichtiges Saatgut zu verwenden. Es wäre endlich einmal an der Zeit, durch exakte wissenschaftliche und praktische Versuche den Zusammenhang dieser wichtigen Vorkommnisse festzustellen.

Exzellenz Thiel dankt Herrn Brodersen für die überaus interessanten Mitteilungen, nur müsse man nicht glauben, dass man solche Erträge wie die vorgeführten auf reinem Sande erzielen könnte; sie seien nur auf angereichertem Boden möglich. Je geringeres Saatgut man verwende, um desto mehr müsse man dem Boden geben, damit die schwächliche Pflanze eine gute Nahrung fände, um weiter produzieren zu können. Ein Beispiel würde das ganz klar machen: Wenn jemand mit geringerem Kapital ein Geschäft begründet, ist er von vorherein auf reiche und lohnende Aufträge angewiesen; steuert er aber selber grosses Kapital zum Geschäft, so kann er auch schlechtere Zeiten, ohne ernstlich Schaden zu leiden, überstehen. Aehnlich verhalte es sich auch bei den Pflanzen.

Der Vorsitzende weist sodann noch daraufhin, dass von der Regierung und den Kommunen immer wieder gefordert werde, dass man die

Kartoffeln nicht schälen, sondern in der Schale als sogenannte Pellkartoffeln kochen möchte. Dadurch ginge weniger verloren als beim Schälen und ein gutes Teil würde für die Ernährung gerettet. Freilich habe auch die Pellkartoffelmethode einen Nachteil, der meist nicht berücksichtigt würde. Würde die Kartoffel in der gewohnten Weise oder auch in der Schale gekocht, so würden die geringe Eiweissmenge, die die Kartoffel besässe, und auch wichtige Mineralsalze ausgewaschen und mit der Kartoffelbrühe abgegossen. Man habe neuerdings die hohe Wichtigkeit dieser Mineralsalze für die menschliche Ernährung erkannt. Er empfehle daher, die Kartoffel so zu be-

Abb. 30. Kulturbeet der „Neuen Freiland-Melone" der Firma C. F. Heinemann, Erfurt, mit reichem Fruchtansatz.

handeln, wie es draussen im Felde bei der Ernte geschähe, oder wie es Hütejungen zu machen pflegten. Diese rösteten die Kartoffeln in heisser Asche. Bei diesem Verfahren ginge nicht das geringste an Nährwert verloren, und der Geschmack sei wundervoll. Wolle man dieses Verfahren in die grossstädtische Küche übernehmen, so könne man sich damit helfen, dass man auf den Boden eines Topfes etwas Salz tue, die gut gewaschenen Kartoffeln darüber aufschichte, den Topf gut zudecke und dann auf das Feuer setze und öfters umschüttele. Die so zubereiteten Kartoffeln seien von viel besserem Geschmack und nahrungsmittelreicher als alle Salz- und Pellkartoffeln.

Herr Geheimrat Wittmack bestätigt, dass sich die Mutterknollen oft sehr verschieden verhalten. Einige gäben ihre Stärke zur Ausbildung der neuen Pflanze bereitwilligst her; viele aber blieben so hart und vollkommen, wie man sie in die Erde getan habe.

2. Bei Herrn Wienholz (Berlin-Lichterfelde) sind gelegentlich Kartoffelschalen, die unverwendbar waren, auf den Komposthaufen geworfen. Dort haben sie im abgelaufenen Sommer freiwillig gekeimt und einige überraschend grosse Kartoffelstauden erzeugt. Jetzt habe sich ergeben, dass die in dem nahrungsreichen Kompost zur Ausbildung gelangten Kartoffeln sich zu übernatürlicher Grösse und Schönheit entwickelt hätten. Es empfehle sich, auch nach dieser Richtung hin Versuche anzustellen, um den Kartoffelertrag so viel als irgend möglich zu erhöhen.

Auch eine Stangenbohne hat sich bei Herrn Wienholz angefunden, die ausserordentlich wüchsig ist, gewaltige Erträge gibt und deren einzelne Früchte vollkommen ohne Fäden sind. Er stellt einige Samenproben zur Verfügung. Herr Wienholz legt ferner noch Samenkapseln des sogenannten Gemskrickel vor, Martynia louisiana Mill. Diese einjährige Pflanze, welche in Nordamerika am Mississipi bis Neumexiko vorkommt, wird 50 bis 90 cm hoch und zeigt von August bis September ihre gelblich weissen Blüten. Die Kapseln werden je nach der Sorte verschieden gross und nehmen die Gestalt eines Gemskrickels oder eines Elefantenrüssels an.

3. Von Herrn C. F. Heinemann, Kgl. Hoflieferant (Erfurt), waren einige sehr gute Abbildungen seiner neuen „Freilandmelone“ eingegangen, die wir im Abdruck wiedergeben. Von verschiedenen Seiten wird bestätigt, dass diese Melone, die im Jahre 1915 eingeführt wurde, sich als eine beachtenswerte Neuheit bewährt habe und ihr Anbau nur empfohlen werden könne. Die Frucht sei ziemlich rotfleischig, saftreich, von stark süssem Geschmack und sehr angenehmem Duft. Sie soll von den Melonen, die unter Glas gezogen werden, kaum zu unterscheiden sein. Bei richtiger Sonnenwärme bilden sich Früchte bis zu zehn Pfund. Die diesjährige Sommerernte des Züchters brachte auf 110 qm Gartenland zehn Zentner grosse, genussreiche Melonenfrüchte. In den Probekulturen, aus denen die photographischen Aufnahmen stammen, betrug die Ernte auf 70 qm sechs Zentner. Die jungen Melonenpflanzen wurden zu je zwei Stück in einem Topf mit etwas Bodenwärme gezogen und Anfang Juni mit etwa sechs bis sieben Blättern ins freie Land ausgepflanzt. Hierbei wurden 60 bis 70 cm hohe Hügelreihen ausgehoben, so, dass sie von Norden nach Süden abfielen. Die Pflanzlöcher hatten eine Breite und Tiefe von 30 cm; sie wurden mit guter Komposterde ausgefüllt und in diese die Melonen hineingepflanzt. Hierzu Abb. 30 und 31.

4. Herr Gärtnereibesitzer Fasbender (Niederschönhausen) stellt einige prachtvolle Stengel vom geschwänzten Amarantus caudatus L., Fuchsschwanz, aus, die sehr abweichende Variationen zeigen. Bei der einen Art hängen die Blütenähren in dichten, weichen Sträussen lang herunter, bei der anderen stehen sie straussförmig aufrecht; die Aehren sehen aus wie geschorener Samt. Es wird bestätigt, dass solche Variationen bei Amarantus sehr häufig vorkommen, dass es aber auch bestimmte Sorten gäbe, die diese Abweichungen zeigten.

5. Herr Otto Heyneck (Magdeburg) hat noch eine Riesentomate eigener Züchtung „Die Gärtnerin“ eingesandt. Sie bedarf keiner besonderen Kultur,

ist aber ausserordentlich wüchsig, ertragreich und wohlschmeckend. Die Früchte erreichen eine Grösse bis 460 g. Zehn bis zwölf Früchte dieser Art sind an einer Staude keine Seltenheit. Siehe Abb. 32.

Hierauf hält Herr Generalsekretär S. Braun den angekündigten Vortrag: „Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Aufblühens verschiedener Pflanzen", mit Hilfe des Kinematographen dargestellt. Er zeigt bei dieser Gelegenheit besonders eingehend, wie der „kinematographische Effekt" theoretisch zu erklären ist und in der Praxis seine Anwendung findet. Als

Abb. 31. Frucht der „Neuen Freiland-Melone" der Firma C. F. Heinemann, Erfurt.

Zugabe wurde ein gärtnerisch-landwirtschaflicher Film über Rumänien gezeigt und ein ernst-humoristischer, der anschaulich zeigte, was alles vermieden wird, wenn Alt und Jung sich bei der Zeichnung der siebenten Kriegsanleihe ausreichend beteiligt.

6. Ueber die Kohlenversorgung im Winter 1917/18 werden die am Schlusse des Protokolls stehenden Mitteilungen gemacht.

7. Die „Städtische Fachschule für Gärtner" nimmt in den Schulräumen, Linienstrasse 162, am Montag, dem 8. Oktober, abends 7 Uhr, ihren Unterricht wieder auf.

Um über die zu erwartende Besucherzahl rechtzeitig unterrichtet zu werden, ist es dringend nötig, dass alle diejenigen gärtnerischen Lehrlinge und Gehilfen, welche die städtische Fachschule für Gärtner im Wintersemester 1917/18 zu besuchen wünschen, ihre bindenden Anmeldungen unverzüglich bei dem Dirigenten der Fachschule Herrn Generalsekretär Braun, Berlin, Invalidenstrasse 42, unter genauer Angabe ihrer Adresse bewirken.

Sie erhalten dann den Stundenplan, die näheren Bedingungen und den Eröffnungstermin der Fachschule zugesandt.

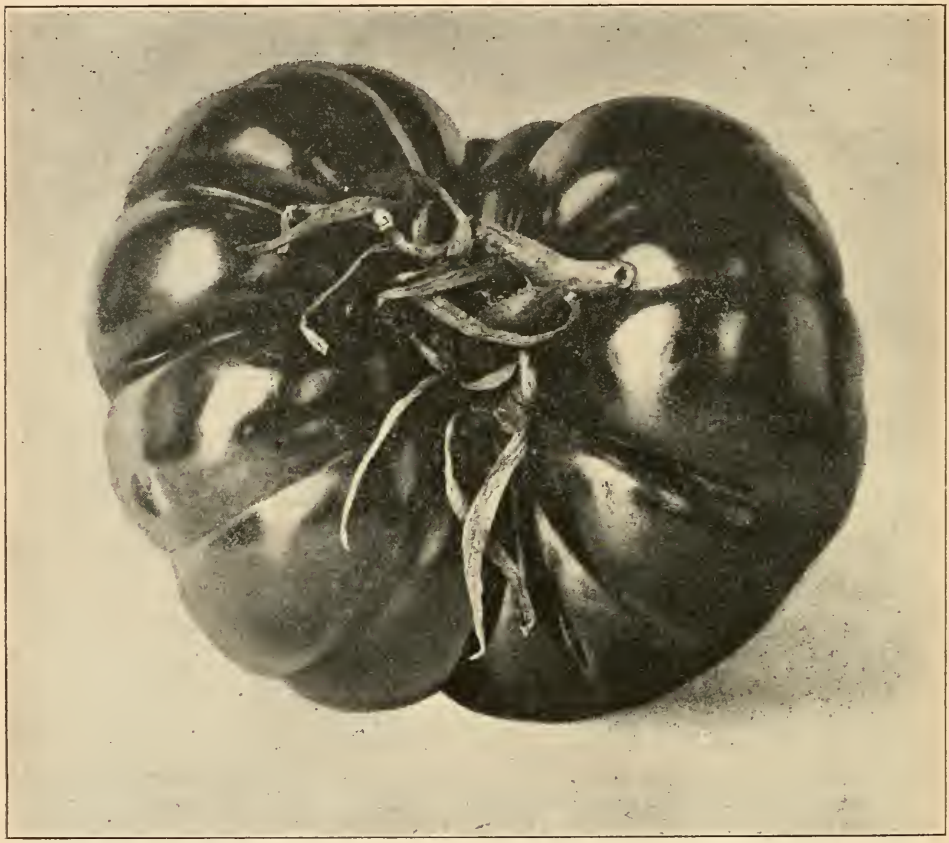


Abb. 32. Riesen-Tomate der Neuheit „Die Gärtnerin" von Otto Heyneck-Magdeburg. Gewicht 460 g.

Alle gärtnerischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer sowie die Fach- und politische Presse werden herzlich gebeten, dieser Bekanntmachung die weiteste Verbreitung zu geben.

Mit einem Dankeswort an alle diejenigen, welche den Abend so genussreich zu gestalten keine Mühe gescheut hatten, wurde die Versammlung gegen 8 Uhr geschlossen. △

Zur Kohlenversorgung im Winter 1917/18.

In Nummer 15 und 16 der Zeitschrift unserer Gesellschaft, der „Gartenflora", hat das geschäftsführende Präsidium sich zur Kohlenversorgung der Erwerbs- und Privatgärtnereien im Winter 1917/18 eingehend geäussert. Es ist darauf hingewiesen, dass, um den Ausgleich zwischen Forderung und Verbrauch zu regeln, ein Reichskommissariat für Kohlenverteilung eingerichtet ist, und dass unsere Gesellschaft bei dieser die Bereitstellung einer Kohlenmenge gefordert hat, die der Bedeutung des deutschen Gartenbaues entspricht.

Gleichzeitig hat die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft eine Eingabe an das Oberkommando gerichtet und mit allem Nachdruck gebeten, dass neben den Erwerbsgärtnereien auch den Privatgärtnereien und den gärtnerischen Liebhabern für ihre Kulturen, Gewächshäuser und Treibereien die notwendigen Heizmaterialien zugewiesen werden.

Alle Gartenbaubetriebe sind daraufhin angewiesen worden, sich stets an die örtlichen Kohlenverteilungsstellen, die im ganzen Reiche eingerichtet sind, zu wenden und die Kohlenmenge, deren sie bedürfen, anzufordern.

Man kann sich also nur durch diese untere Stelle mit dem nötigen Heizmaterial versorgen. Alle Eingaben direkt an den Herrn Reichskommissar sind völlig nutzlos. Es ist also nur jedem Liebhaber und Gärtner anzuraten, sich mit dem betreffenden Herrn Kohlenrat seiner Gemeinde in Verbindung zu setzen und ihm seine unabweislichen Bedürfnisse an Kohlen oder Koks eindringlich vorzustellen.

Trotz aller Schwierigkeiten, die sich gegen eine allgemeine Belieferung gärtnerischer Kulturen erheben, beabsichtigt

die Kohlenabteilung der Kriegsamtsstelle in den Marken auf die Eingabe unserer Gesellschaft hin, Pflanzen- und Blumenzüchtereien von rein wissenschaftlichem oder besonderem wirschaftlichen Werte bei der Beheizung ihrer Anlagen zu unterstützen.

Das geschäftsführende Präsidium bittet daher alle diejenigen, welche glauben, zu einer solchen Unterstützung berechtigt zu sein, ihre Wünsche mit näheren Angaben über Umfang und Bedeutung ihres Betriebes sowie der bisher benötigten Kohlenmengen und Sorten bei dem Generalsekretariat der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft einzureichen.

In jüngster Zeit hat die eigentümliche Bewertung des Frühgemüsebaues durch die zuständigen Kohlenstellen und den Herrn Reichskommissar selbst tiefste Beunruhigung hervorgerufen. Diese Stellen waren der Meinung, dass der Nährwert des Frühgemüses die für die Erzeugung aufgewendeten Arbeitskräfte und verbrannten Heizmaterialien nicht wert sei.

Es sei auch nicht nötig, die Gewächshäuser zur Heranziehung von Frühgemüsepflanzen früher als 6 bis 8 Wochen vor Eintritt des Frühjahrs zu heizen.

Dieses sind denn doch wirklich Ansichten, die nicht gebilligt werden und unmöglich bestehen bleiben können. Man denke sich nur die vielen Gewächshäuser während eines Winters, wie es der vergangene war, bis Februar-März ungeheizt, dann kann nichts Neues herangezogen und nichts von den wertvollen Beständen über den Winter hin gerettet werden. Inzwischen sind weitere Nachrichten von dem Herrn Reichskommissar für Kohlenverteilung eingegangen, die glücklicherweise einen Umschwung zu verraten scheinen. Die Bedeutung des Frühgemüseanbaues wird höher eingeschätzt; derartige Gärtnereien sollen so weit mit Heizmaterialien versehen werden, dass es ihnen gleichzeitig möglich ist, damit ihre wertvollen Pflanzenvorräte oder die ihrer Kollegen zu erhalten.

Das geschäftsführende Präsidium.

Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Aufblühens verschiedener Pflanzen mit Hilfe des Kinematographen.

Vorgeführt und erläutert von Herrn Generalsekretär S. Braun auf der Monatsversammlung am 27. September 1917.

Meine Damen und Herren! Die Vorgänge des Keimens, Wachsens und Blühens der Pflanzen haben von jeher die Aufmerksamkeit des Menschengeistes auf sich gezogen. Zuerst angestaunt, dann bewundert, schliesslich in seinem ganzen Umfange begriffen, bleibt dieses geheimnisvolle Werden ein Hauptanziehungspunkt für alle, die zu der Mutter Natur aus Beruf oder Neigung besondere Beziehungen unterhalten.

Jeder weitere Schritt zur Erkenntnis dieser Vorgänge, jede technische Errungenschaft, die sie uns noch eindringlicher, noch anschaulicher vor die Seele zu stellen vermag, wird daher von der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft und ihren Freunden mit besonderem Eifer aufgegriffen, um sie durch Wort und Bild in ihrem Kreise weiter zu verbreiten.

Als vor Jahren zuerst bekannt wurde, lange schon vor Kriegsausbruch, dass es gelungen sei, diese in ihren einzelnen Stadien dem Menschenauge entrückten Vorgänge mit Hilfe der Kinematographie zu erfassen und in all ihrer Schönheit wiederzugeben, hat sich das Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft bemüht, in den Besitz solcher Bildreihen zu gelangen. Ein treuer Helfer auf diesem Wege war Herr Dr. Späth-Baumschulenweg. Er hatte derartige Blumenfilms in Paris gesehen, war von ihrer Schönheit und Naturtreue begeistert, hatte sich ihrer angenommen und dachte sie in unserer Gesellschaft zur Vorführung zu bringen. Da kam der Krieg; eine Beschlagnahme folgte der anderen; wie sollten ausländische Films ihr entgehen? Auch sie wurden im wahrsten Sinne des Wortes festgenommen. Die D. G. G. hatte das Nachsehen. Alle Bemühungen, sie später unter Berufung auf ihren wissenschaftlichen Charakter freizubekommen, waren vergeblich.

Jetzt sind an die Stelle der ausländischen Blumenfilms deutsche Fabrikate getreten; vielleicht noch nicht ganz so vollkommene, aber immerhin, sie können sich sehen lassen. Ich bin beauftragt, sie Ihnen heute, meine Damen und Herren, mit einigen begleitenden Worten vorzuführen. Ehe das aber geschieht, möchte ich einem besonderen Wunsch Rechnung tragen und über den Zauberapparat, Kinematograph genannt, einige kurze sein eigentliches Wesen erläuternde Bemerkungen machen.

Der „kinematographische Effekt“ ist durchaus nicht erst eine Erfindung der neuesten Zeit. Wer entsinnt sich nicht aus fernen Jugendtagen der sogenannten Wundertrommel, des Dädaleums, mit dessen Hilfe an toten Bildern von spielenden Kindern, kletternden Schornsteinfegern, galoppierenden Reitern eine Reihe fortschreitender Bewegungen ins Dasein gerufen wurden, die an dem Bilde selbst nicht vorhanden waren?

Diese Wundertrommel bestand aus einem breiten Pappstreifen mit senkrechten Schlitzen in gleichem Abstand, der zu einem Zylinder zusammengebogen war und rasch und immer rascher um seine Achse gedreht werden konnte. An die innere Wandung der Trommel wurden Papierstreifen gelegt, die mit einer Reihe von Momentbildern bedruckt waren. Setzte man nun die

Trommel in Bewegung und schaute durch die Schlitze, so vereinigten sich die einzelnen Phasenbilder zu einer lebensvollen bewegten Darstellung irgendeiner Tätigkeit oder Handlung. Dieses einfache Spielzeug kann als die Grossmutter des heutigen Kinematographen angesprochen werden.

Wie kommt nun aber die Wirkung zustande, dass für den betrachtenden Menschen eine Reihe toter Bilder sich zu einem einheitlichen Akte voller Leben und Bewegung verdichtet?

Ein höchst einfaches Experiment und eine kurze Beobachtung unseres Auges lösen alle Rätsel.

Wenn wir im Dunkeln (ich werde das nachher ausführen) ein glimmendes Streichholz in die Hand nehmen und es still vor uns hinhalten, so sehen wir nur einen einzigen glühenden Punkt. Sobald wir dieses Streichholz aber in der Form eines Kreises schneller und schneller herumschwingen, wird aus dem glühenden Punkt zuerst eine feurige krumme Linie und schliesslich ein vollkommener Reif.

In Wahrheit hat sich weder an dem Streichholz etwas verändert, noch in der Luft etwas neu gebildet. Das menschliche Auge selbst ist der grosse Zauberkünstler, der diese Erscheinung unausgesetzt vollbringt. Das Menschenauge besitzt gleichsam Gedächtnis; es hält den Lichtreiz, den es soeben hatte, noch längere Zeit fest, auch dann noch, wenn er bereits weiter fortgeschritten oder verschwunden ist, und setzt aus den alten und neuen Reizen, aus dem nachwirkenden Bild der Vergangenheit und dem lebendigen der Gegenwart etwas Verwandtes und doch ganz anders Geartetes zusammen.

Diese sogenannte N a c h b i l d w i r k u n g ist das eigentliche Geheimnis des kinematographischen Effekts.

Gerade so, wie das glimmende, kreisgeschwungene Streichholz mit seinen Tausenden von einzelnen Stellungen und Veränderungen im Raum im Menschenauge zu einem feurigen Reifen verschmilzt, so verschmelzen die Tausende von photographischen Einzelaufnahmen, welche der Kinematograph systematisch auf einem Filme aneinandergereiht hat, im betrachtenden Menschenauge zu einem einheitlichen Bewegungsakt zusammen, so dass es uns s o s c h e i n t, als bewegten sich die Figuren selber.

Der Kinematograph ist also die genialste Erfindung, die je zur T ä u s c h u n g der Menschheit gemacht wurde.

Wer aber liesse sich von diesem gefügigen Zauberapparat nicht gern täuschen, da er uns gleichzeitig mit dieser Täuschung Ernst und Scherz, Wahrheit und Dichtung, ja Anschauungen und Erkenntnisse vermittelt, hinter die wir so leicht nicht gekommen wären?

Der Kinematograph vermag vornehmlich zwei einander entgegengesetzte Leistungen zu vollbringen:

Er kann einmal schnell oder schnellstens sich abspielende Vorgänge, Bewegungen, die sich unserem Begreifen entziehen, analysieren, d. h. in lauter Einzelvorgänge auflösen und sie uns dadurch verständlich machen. Das geschieht, indem er bei der Vorführung die einzeln aufgenommenen Phasen l a n g s a m aufeinander folgen lässt.

Der Kinematograph kann aber auch umgekehrt einen Vorgang, der sich über eine lange oder sehr lange Zeit erstreckt und sich deshalb wiederum unserem Sehen und Begreifen entzieht, durch eine Zusammendrängung und s c h n e l l e Vorführung uns sichtbar und dadurch begreifbar machen.

Immer aber werden wir bei diesen scheinbares Leben gewinnenden Photographien hinters Licht geführt, d. h. getäuscht. Unser Bewusstsein wird getäuscht. Da aber alle Fragen, welche unser Bewusstsein betreffen, auch unsere Seele aufs tiefste berühren, wollen die neuesten Forscher die Nachbildwirkung als eigentliche Ursache des Kinematographeneffekts nicht mehr recht gelten lassen. Sie sagen: Dass wir Menschen überhaupt Bewegungen sehen können, ist eine Sache für sich. Und wenn wir gar, wie bei einer kinematographischen Vorführung, Bewegungen sehen, wo doch eigentlich keine sind, so kann das unmöglich auf einer Nachbildwirkung beruhen, sondern ist auf eine „Identifikationstäuschung" zurückzuführen.

Es bleibt für uns in diesem Falle gleichgültig, ob wir durch unser Auge oder durch unsere Seele, oder durch beide zugleich getäuscht werden, wenn nur die Täuschung vollkommen und gewinnbringend ist. Sie wird um so vollkommener sein, je besser der Kinematograph ist und das hässliche Flimmern vermeidet: sie wird um so gewinnbringender sein, je mehr das Kino sich zu einer Bildungsanstalt auswächst, die alle Gebiete des wirtschaftlichen und geistigen Lebens in ihren alles entschleiernden Bereich zieht.

Was ist das beschreibende Wort, das leblose Bild gegen die Schönheit, Harmonie und Wahrheit sichtbar gewordener Bewegungen, wie sie uns der Kinematograph so wundervoll vermittelt!

Schon sehen wir unsere deutschen Märchen und andere Erzeugnisse der Phantasie sich aufs schönste kinematographisch verwirklichen. Lehrhafte Films geben Kunde von fernen Ländern und Völkern, verraten die tiefsten Geheimnisse von Natur und Technik, zeigen jungen Aerzten alle Einzelheiten einer schwierigen Operation und begleiten sogar eine Flintenkugel von mehr als tausend Meter Anfangsgeschwindigkeit auf ihrem bahnbrechenden, staunenswerten Wege bis zum Ziel.

Es gibt scheinbar nichts mehr zwischen Himmel und Erde, das der Kinematograph nicht in Bildreihen aufnehmen, für lange Zeiten festhalten und zu jeder gewünschten Zeit voller Bewegung wieder aufleben lassen könnte. Möchte nur stets auch dafür gesorgt werden, dass alles Wiederzugebende von wirklichem Wert und den Zuschauern, je nach Alter und Bildung, auch angemessen sei.

Haben wir uns bis jetzt über Wesen, Grösse und Umfang kinematographischer Darbietungen rein theoretisch zu unterrichten versucht, so bleibt nur noch übrig, kurz zu fragen, wie denn solche Aufnahmen in der Praxis technisch zustande kommen?

Das wird sich am besten an einigen charakteristischen Beispielen zeigen lassen.

Der Kinematograph ist ja im Grunde nichts anderes als eine photographische Kamera besonderer Konstruktion. Diese besteht darin, dass sie statt eines einzigen ruhenden Bildes mit langer Belichtung eine gewaltig grosse Zahl von Bewegungsvorgängen in kürzester Zeit auf einen Zelluloidstreifen, Film genannt, aufzureihen vermag. Der kinematographische Aufnahmeapparat hamstert sozusagen in einer Sekunde 15, 20, 30, ja, bis über 100 scharfe Momentbilder in seinen Vorratsraum ein. Das macht in einer Minute durchschnittlich bis 3000 Aufnahmen. Diese technische Errungenschaft wird nun allen nur denkbaren natürlichen oder künstlichen Ereignissen und Handlun-

gen gegenüber, entweder allein oder in Verbindung mit anderen Erfindungen, in Betrieb gesetzt. Auf diese, da man sie jetzt hat, einfache Weise feiern humoristische, komische, boshafte Films, sogenannte Zauber- und Trickfilms, wissenschaftliche und unwissenschaftliche, ehrenwerte und verdammungswürdige in buntem Durcheinander ihre Auferstehung. Und was so einmal gefilmt wurde, nimmt dann in zahllosen Abzügen seinen Weg über das ganze Erdenrund.

Will der Kinooperateur also sehr schnelle Bewegungen, z. B. einen daherbrausenden Eisenbahnzug, einen stürzenden Felsblock, einen fliehenden Verbrecher und seine Verfolger, die dann von Schauspielern gemimt werden, aufnehmen, so postiert er sich in ausgeprobter Entfernung mit seinem Aufnahmeapparat und tut nichts anderes, als dass er den Akt und das ganze Drama photographiert.

Will der Kinooperateur umgekehrt das unmerklich langsame Fortschreiten von Entwicklungsvorgängen, wozu auch das Keimen, Wachsen und Blühen unserer Pflanzen gehört, aufnehmen, wird er seinen Apparat den betreffenden Objekten gegenüber geschickt aufstellen, den Mechanismus mit einem Uhrwerk versehen, das in gewissen Zeiträumen, wenn nämlich wieder etwas vor sich gegangen oder gewachsen ist, die Aufnahme der einzelnen Teilbilder automatisch bewirkt. Der Apparat liegt dann gerade so auf der Lauer wie ein beobachtender Mensch. Nur übernimmt in diesem Falle die kinematographische Kamera die Funktionen des Menschenauges. Werden solche Aufnahmen später aneinandergereiht und durch den Kinoprojektor in schnellem Tempo an die Wand geworfen, so sehen wir die einzelnen Phasen sich zu regelrechten Wachstumsbewegungen verdichten. Wir erkennen, wie das alles wurde und wird, was uns alle Jahre aufs neue in der umgebenden Natur entzückt.

Der Naturfreund weiss, dass seine Lieblinge eine ganze Anzahl der verschiedensten Bewegungen, sichtbare und unsichtbare, fortgesetzt ausführen. Schon der Stoffwechsel ist mit einer Beförderung, d. h. Bewegung der aufgenommenen Nahrung, sowie der Stoffwechselprodukte verknüpft. Das Protoplasma ist zu Bewegungsformen befähigt; die Vegetationspunkte sämtlicher Pflanzen machen eine Ortsveränderung durch. Fast alle festsitzenden Pflanzen können die Lage und Richtung ihrer Organe durch Krümmungen, Windungen, Drehungen verändern, wobei das allgemeine Wachstum, der Turgordruck, die innere Spannung, Quellenmechanismen, Reizungen und sonstige Lebensnotwendigkeiten jeweilig ihre Rolle spielen.

Höchst kraftvolle, wunderbar zweckmässige Bewegungen sehen wir aber die Pflanzen beim Keimungsprozess ausführen und bei ihrem doppelten Bestreben, mit der Krone das Licht zu gewinnen und mit den Wurzeln sich in den Tiefen der Erde zu verankern. Hierbei heben sie im Verhältnis zu ihrer Kleinheit und ihrem zarten Gefüge ungeheure Lasten, verdrängen ganze Felsblöcke, ja, versetzen Berge. Wo sich ihnen aber Unüberwindliches entgegenstemmt, da rennen sie sich nicht den Kopf ein, sondern schlängeln sich auf dem kürzesten Wege und mit dem geringsten Aufwande von Kraft triumphierend um dieses Hindernis herum.

Allen diesen Bewegungserscheinungen vermag ein geschickter Kinooperateur beizukommen. Von seiner Kunst dürfen wir mit Sicherheit in Zu kunft noch viel erwarten.

Wir aber, die wir in dieser harten Zeit unsere Lauben und Gärten im Schweisse unseres Angesichts bebauen, wir sollten trotzdem nicht nur nach Ernten haschen, sondern durch Beobachtung und Studium unserer Gartenpflanzen immer mehr zu einem persönlichen Verhältnis zu ihnen gelangen, damit wir ihren Lebensweg, der nicht immer dornenlos ist, uns zu Nutzen und ihnen zum Frommen in allen Stadien kennen lernen. Einen Schritt weiter auf diesem Wege mögen die Lichtbilder bewirken, die jetzt meinen Erläuterungen folgen sollen.

Die 25. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft.

In den Tagen vom 28. bis 30. August dieses Jahres war in den botanisch-gärtnerisch interessierten Kreisen „dendrologisch" Trumpf. Feierte doch die Deutsche Dendrologische Gesellschaft, unbeirrt durch die Kriegsereignisse, in Berlin das Fest ihres 25jährigen Bestehens. Aus allen Gauen des Reiches hatten sich Fachleute und Liebhaber in buntem Gemisch in der Hauptstadt zusammengefunden, um sich auf Grund einer Marschordnung, die keine Abweichung duldete, gehölzkundlich zu betätigen.

Der Leiter war der langjährige Vorsitzende der Gesellschaft, Herr Dr. Fritz Graf v. Schwerin (Wendisch-Wilmersdorf), der, wie nun schon so oft, mit bewundernswertem Geschick und musterhaftem Kommando seine vielköpfige Truppe befehligte.

Wo es etwas zu sehen gab, wurden die Nachzügler durch eine Huppe herbeigeholt; wo etwas zu lernen war, wurden die nur geniessend Schlendernden zu scharfem Aufmerken ermuntert; wer es aber wagte, in der Pose eines Grüblers, den Blick fest auf den Boden geheftet, einherzuwandeln, anstatt Dendrologisch-Sehenswertes an Strauch und Baum, an Zweigen und Kronen zu beachten, den traf das Donnerwort: „Der Mensch ist eine aufrechte Natur; Schönheit und Wissen liegen nicht vor den Fussspitzen!"

Der Zweck der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft ist, Bäume und andere Gehölze kennen zu lernen, auf ihren Nutz- und Zierwert hin zu prüfen, sowie die Kenntnis und den Anbau der geeigneten Formen in Deutschland zu verbreiten. Um diese Ziele, insbesondere das wichtige Kennenlernen, zu erreichen, ist immer wieder Reisen und Herumkommen im Lande nötig. Sollen solche Wanderungen aber vielen Teilnehmern in kürzester Zeitspanne wirklichen Gewinn bringen, so müssen sie nach sorgfältiger Abwägung des Wohin bis ins einzelne durchdacht, gleichsam in einem Programm gebrauchsfertig aufgezogen werden. Das ist nur möglich, wenn der Entwurf, wie er zunächst im stillen Kämmerlein entstand, durch eine Probefahrt zu lückenloser Vollkommenheit erhoben wird.

Alle diese zeitraubenden Vorarbeiten werden von dem Vorsitzenden stets persönlich geleistet. Er hat es in ihnen und in ihrer späteren Durchführung zu einer Virtuosität gebracht, die nicht überboten werden kann. Kein Wunder, wenn alles von Anfang bis zu Ende, das Wetter mit eingerechnet, am Schnürchen ging.

Gleich zu Anfang wurde den Teilnehmern ein Heftchen überreicht, in welchem auf Seite 1 bis 3 die Tages- und Stundeneinteilung, und auf Seite 4

bis 33 eine eingehende Vorschau über das geboten wurde, was später besichtigt werden sollte. Hierdurch war jedem Gelegenheit gegeben, sich von Tag zu Tag, ja von Stunde zu Stunde auf das vorzubereiten, was ihn erwartete. Durch dieses pädagogische Mittel der vorherigen Orientierung wird der Blick wesentlich geschärft und der Genuss der geistigen Einsammlung erhöht. Die Teilnehmerliste am Schlusse der Broschüre betrug 148 Personen.

Der Inhalt dieser Vorschau wird später ein Glanzpunkt mit in dem zu erwartenden Jubiläumsjahrbuch sein. Der Berichterstatter will daher nicht vorgreifen und mit leichter Mühe jetzt zusammenstellen, was später doch aus einheitlichem Guss für jeden nachzulesen ist; er wird nur auf einige Besonderheiten, soweit er sie beobachtete oder soviel ihm seine Zeit mit zu geniessen gestattete, eingehen.

Der erste Tag, der 28. August, sollte alle Wanderfreudigen zum ersten Male in Wendisch-Wilmersdorf sehen, dem Stammgut des Grafen Schwerin, der es im Jahre 1858, zwei Jahre alt, von seinem Vater erbte. 1873 wurde der Park nach Pücklerschen Grundsätzen umgewandelt, die Teiche erhielten eine gefälligere Form, der Erlenbruch und die Herrenwiese wurden mit einbezogen. Seit 1885 hat der Besitzer den Park fast alljährlich vergrössert. Der starke Wildstand liess Koniferen nicht recht aufkommen; sie konnten erst mit Erfolg angepflanzt werden, als der gesamte 125 Morgen gross gewordene Park mit einem Drahtgeflecht umzäunt wurde. Auch auf dieser Besitzung hat der unerbittliche Krieg den sonst sehr gepflegten Park hart mitgenommen. Aber auch die anhaltende Kälte des Winters 1916/17 hat vielen Gehölzen, auch den sonst weniger empfindlichen, recht geschadet. Alle irgendwie wichtigen Bäume des Parkes trugen in Augenhöhe eine weithin erkennbare Nummer. Schlug man in dem eingehändigten Führer nach, so fand man den genauen Steckbrief des betreffenden Objektes wohl verzeichnet und konnte das trocken Gebotene mit der um vieles schöneren Natur angenehm vergleichen.

Am Bahnhof in Thyrow begrüsste Herr Graf Schwerin die Teilnehmer, verlud sie auf bereitstehende Kutsch- und Leiterwagen und dirigierte sie nach seinen forstlichen Versuchskulturen. Unterwegs machte er auf die eigenartige Strassenbepflanzung aufmerksam. Hier wechselten Fraxinus pubescens fol. alb. marg. mit Acer platanoides Schwedleri regelmässig ab, wodurch die Wappenfarben des Hauses Schwerin zu lebendiger Darstellung gelangten. Fortgesetzt wird dieses Farbenspiel durch Acer pseudoplatanus Reichenbachii und Acer platanoides Schwedleri. In den Versuchskulturen hatten sich auf schlechtestem, trockenem Sande Prus nus serotina, Quercus rubra und Pseudotsuga Douglasii viridis im Gemenge gut bewährt. Auch Pinus contorta Murrayana, etwa zwölfjährig, verspricht gut fortzukommen, wenn auch die Jahrestriebe kurz geblieben sind. Eine grosse Zahl anderer Versuche, die zwanzig Jahre hindurch mit Laub- und Nadelhölzern unter Aufwendung grosser Kosten aufgeführt wurden, sind durch dürre Jahre und Frost bis auf geringe Reste vernichtet. Weiter ging die Fahrt durch das Burgtor, eine schöne 100jährige Kastanienallee entlang, zum Herrenhause, wo Frau Gräfin Schwerin die Gäste aufs herzlichste begrüsste. Dem Besitzer selbst, auf hoher Freitreppe stehend, leuchtete

die Freude aus den Augen, dass er endlich einmal den Dendrologen seine eigenen Schätze zeigen konnte und sie nicht wie gewöhnlich durch fremde Anlagen zu führen brauchte. Auch die Schlossherrin hatte es sich nicht nehmen lassen, ihrer Freude einen substantiellen Ausdruck dadurch zu geben, dass sie bei der Frühstückstafel ausser Obst und gutem Bier auch eine regelrechte Jauer'sche Wurst mit Landbrot und Mostrich, ohne Fleischkarte, darbot. Bei dem Rundgang zeigte es sich, dass Wendisch-Wilmersdorf auch sogenannte tausendjährige Eichen besitzt. In Wahrheit können solche Baumriesen selten auf mehr als 300 Jahre zurückblicken. Alle Chamaecyparis Lawsoniana sind leider erfroren, während Thuja occidentalis den Frost gut überstanden haben. In einem Entenpfuhl, der von begehrenswerten Gänsen bevölkert war, nimmt das Wasser alljährlich eine merkwürdig rote Farbe an, die bis zum Burgunderrot steigt, um dann allmählich wieder zu verschwinden. Die Ursache ist ein Wassertierchen, Chromatium Okenii, das es sich alljährlich gefallen lassen muss, weite Reisen nach wissenschaftlichen Instituten anzutreten, um in seinen Lebensbedingungen weiter erforscht zu werden.

Populus canadensis ist im Kreise Teltow weit verbreitet. Dagegen ist die einheimische Populus nigra höchst selten anzutreffen. Ein 120 Jahre altes Exemplar zeigte sich im Park vortrefflich entwickelt. Populus lasiocarpa mit ihren der Paullownia ähnlichen Blättern fand, da sie sich als winterhart erwiesen hatte, ungeteilten Beifall; ebenso eine Pinus Cembra columnaris. Als prächtig dunkelgrün belaubt zeigte sich Fraxinus americana acuminata; Abies arizonica bauen sich hier mehr säulenförmig auf, da der erste Trieb alljährlich dem Frost anheimfällt und der zweite zu dem gewöhnlichen pyramidenförmigen Aufbau nicht genügend lang wird. Von der beklagenswerten Tätigkeit eines ungetreuen Haushalters zeugten alle jene jetzt alten Laubhölzer, die vor langen Jahren, zurzeit des Grossvaters des jetzigen Besitzers, heimlichen Gewinns halber auf 2 m Höhe gestummelt waren. Zeit und üppiges Wachstum haben die damalige niederträchtige Handlung noch immer nicht ganz zum Vergessen gebracht.

Von schöner Wirkung zeigte sich ein Birkengang von 10 m Breite, der seitlich durch hohe Gebüschgruppen abgeschlossen war. In den Neuanlagen, die nach den Grundsätzen des Altmeisters der deutschen Gartenkunst, des Grafen Pückler-Muskau, von dem Besitzer selbst angelegt sind, wechselten anmutige Wiesengründe und vielversprechende Baumgruppen miteinander ab und entzogen den Augen des Beschauers alle Verbindungswege, ausser dem einen, auf dem man selber wandelte.

Dann ging es in die Staudenanlagen und zu dem Mutterpflanzen-Garten, wo reiche Sortimente prächtiger Herbstblüher die dendrologischen Herzen in gleicher Weise erfreuten wie zuvor Busch und Baum. Wohl alle hätten noch gern länger auf diesem märkischen Edelsitz geweilt. Allein Tagesordnung und Kommando machten ihre Rechte geltend; noch schnell einen Abschiedstrunk, ein letzter Blick in die Tiefen des Parkes, ein herzliches Lebewohl und weiter zogen die Dendrologen, neuen Eindrücken und neuer Belehrung entgegen.

Noch an demselben Tage wurde die Insel Scharfenberg, die früher dem bekannten Dendrologen Dr. Carl Bolle gehörte, jetzt aber in den Besitz der

Stadt Berlin übergegangen ist, unter Führung von Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Weiss besichtigt.

Der zweite Tag vereinte die Teilnehmer am Vormittag zu einem Besuche der L. Späthschen Baumschule in Berlin-Baumschulenweg; am Nachmittage fand die Festsitzung im Auditorium des Botanischen Museums in Dahlem statt, der sich ein Rundgang durch den Botanischen Garten anschloss.

Der dritte und letzte Tag war der Besichtigung Potsdams, des Parkes von Sanssouci und der Pfaueninsel gewidmet. Den Schluss bildete eine Dampferfahrt nach Wannsee, verbunden mit der Besteigung des Kaiser-Wilhelm-Turms mit prachtvoller Aussicht auf die Havelseen und Havellandschaften.

Während der dreitägigen Wanderung in der freien Natur, während der bündigen Festsitzung mit ihren Glückwünschen und geschäftlichen Erledigungen, besonders aber beim Abschied zeigte es sich wieder, dass die Gesellschaft glücklich zu preisen ist, die durch ein einheitliches, allen Mitgliedern stets gegenwärtiges, die Seele erfüllendes Ziel zusammengehalten wird und deren Leitung einem geborenen Führer aus dem gleichen Interessenkreis anvertraut ist. Dann stellt sich auch bei den Zusammenkünften ungesucht jene Fühlungnahme der Herzen ein, die durch das Wort „Stimmung" nicht erschöpfend genug bezeichnet werden kann. Möge dieser Schatz der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft für immer erhalten bleiben! *r.*

Die Mecklenburgfahrt des Obstausschusses der Deutschen Gartenbaugesellschaft.

Von Paul F. F. Schulz.

Für Donnerstag, den 23. August d. J., hatte der Vorstand des Obstausschusses der Deutschen Gartenbaugesellschaft an seine Mitglieder und Freunde Einladungen ergehen lassen zu einer Mecklenburgfahrt. Diese sollte uns den neuen Wirkungskreis des Herrn Garteninspektors Steindorf zeigen, der am 1. März d. J. von Potsdam nach Waren übergesiedelt ist.

In Potsdam waren die Mitglieder des Obstausschusses wiederholt Gäste des Herrn Steindorf gewesen, zuletzt am 23. Oktober 1916. Ueber diesen Besuch und die zu Ehren desselben von Herrn Steindorf veranstaltete Obstausstellung finden sich ausführliche Berichte in Nr. 1/2, 1917, der „Gartenflora". Auch die stets reichhaltig und reichlich bemessenen Obstproben, mit denen Herr Steindorf regelmässig die Sitzungsabende des Obstausschusses versorgte, sind noch treu in unserem Gedächtnis.

20 Teilnehmer, darunter mehrere Damen, hatten sich durch schriftliche Zusagen für den Ausflug gemeldet. Im D-Zug traf die Mehrzahl von uns die erste Reiseüberraschung! An der mecklenburgischen Grenze forderte nämlich ein Beamter des militärischen Eisenbahnüberwachungsdienstes von Männlein und Weiblein die vorgeschriebenen Ausweispapiere. Er bekam bei uns verdutzte Gesichter zu sehen; denn die wenigsten hatten daran gedacht, sich für die eintägige „Spritzfahrt" mit amtlichen Ausweisen zu versehen. Trotzdem lief der Zwischenfall glimpflicher ab als die Grenzüberschreitung

der Brüder Josefs auf ihrer ersten Reise nach Aegyptenland. Während damals die Beteuerungen der biblischen Hamsterfahrer: „Wir sind alle eines Mannes Kinder!" die Einsperrung nicht abwenden konnten, wurden unsere Versicherungen, dass wir „alle eines Mannes Gäste" sein wollten, gläubig hingenommen.

Am Bahnhof Waren begrüsste uns Herr Garteninspektor Steindorf und nach einem Frühtrunk in der Bahnhofswirtschaft begann die Wanderung. Ein Promenadenweg führte uns von der Stadt zu dem etwa eine halbe Wegstunde entfernt gelegenen „Karl-Schöller-Haus", dessen Gartenanlagen Herrn Steindorf unterstellt sind. Das Schöller-Haus ist eine Stiftung des verstorbenen Geheimrats Schöller, der damit in Waren für den Sommeraufenthalt von 30 jungen Mädchen ein Heim geschaffen hat. Es liegt am Nordende des Tiefwaren-Sees in völliger Abgeschiedenheit. Das eigentliche Heim ist ein neuzeitlicher, geräumiger Bau, der leider durch den Krieg der ihm hochherzig gegebenen Bestimmung wieder entzogen wurde. Er steht gegenwärtig leer und war nur während der letzten Schulferien von einer Ferienkolonie benutzt worden. Ostwärts neben dem Heim liegen die Wirtschaftsgebäude, die auch die elektrischen und die Wasserhebungsmaschinen enthalten. An dieser Seite des Anwesens soll nach dem Kriege ein Wohnhaus für Herrn Steindorf entstehen. Vorläufig benutzt er die Villa der Frau Geheimrat, die auf einer Anhöhe abseits am Waldesrande liegt. Die Blicke von der Terrasse und aus den Fenstern dieses Landhauses sind von entzückender Schönheit; allerorten treffen sie Wald, Wasser und Höhen vereint.

Die parkartig gehaltenen Teile der gärtnerischen Anlagen wurden bereits vor drei Jahren von der Firma Späth (Baumschulenweg) in den Grundlagen geschaffen. Ihre Pflege wurde aber in den folgenden Jahren so lässig ausgeübt, dass es Herrn Steindorf grosse Mühe kostete, wieder Ordnung zu schaffen. Das ganze Gebiet des Schöller-Hauses ist stark abschüssig. Es erheischt deshalb schon die Unterhaltung der Wege grosse Sorgfalt, und es muss auch in den Gehölzgruppen ständig dafür gesorgt werden, dass gelockerte Wurzelscheiben die Niederschläge aufnehmen, sonst sammeln sich letztere zu kleinen Giessbächen, die, Wege und Rasen zerwühlend, dem nahen See zueilen. Was diese Arbeiten anlangt, so brachte Herr Steindorf aus seinem alten Wirkungskreis hinreichend Erfahrungen mit; denn der Borchardsche Garten am Jungfernsee bei Potsdam ist in ganz ähnlicher Weise an einer Berglehne gelegen. Dagegen ist das Erdreich in Waren ganz anders geartet. Ein in der Trockenheit felsenharter Lehm setzt der Kultivierung grosse Schwierigkeiten entgegen.

In der nächsten Umgebung des herrschaftlichen Landhauses sind durch Späth auch schon einige Obstbaumpflanzungen vorgenommen worden. Sie lassen hoffen, dass Boden und Klima dem Obstbau zuträglich sein werden. Nennenswerten Behang zeigten, wie zumeist in der Warener Gegend herum, nur die Pflaumenbäume. Doch konnten wir einer etwa sechsjährigen Pyramide des Weissen Klarapfels eine Fruchtprobe abnehmen, die bei der nachträglichen Wägung und Messung 260 g bei 75 mm Höhe zeigte, eine für diesen Frühapfel recht ansehnliche Leistung. Der eigentliche Obstgarten soll auf dem höchstgelegenen Zipfel des Schöllerschen Besitzes erst erstehen. Gegenwärtig trägt der Boden dort noch Kartoffeln. Nach ihrer Aberntung will Herr Steindorf mit dem Ausheben von Baumgruben beginnen. Ein Rigolen des ganzen Obstgartens verbieten leider die gegenwärtigen Arbeiter- und

Lohnverhältnisse. Bezüglich der Sortenwahl stellt Herr Steindorf zurzeit in den Nachbarorten noch Beobachtungen an, da sich seine Potsdamer pomologischen Erfahrungen nicht ohne weiteres nach Mecklenburg übertragen lassen. Doch sollen auf alle Fälle mit den Sorten „Jacob Lebel" und „Geflammter Kardinal", die Herrn Steindorf früher niemals im Stiche liessen, auch in Waren Versuche gemacht werden.

Die Gemüsequartiere des Schöller-Hauses wiesen trotz der diesjährigen Dürre und trotz des noch recht rohen Lehmbodens einen guten Bestand auf. Ueber die Erspriesslichkeit des von Herrn Steindorf angewandten Tomatenschnittes waren die Besucher geteilter Meinung. Die Pflanzen waren nämlich schon zurzeit unseres Besuches (also Ende August) bis auf die Fruchtbüschel und die Strünke zurückgeschnitten worden. Mehrfach wurde demgegenüber geäussert, dass bei so scharf und früh gestutzten Pflanzen ein erheblicher Teil des noch möglichen Zuwachsens verscherzt wird. Dagegen vertrat Herr Steindorf den Standpunkt, dass ihm im Hinblick auf die grosse Frostempfindlichkeit der Tomate bei diesem ersten Anbauversuch unter den neuen Verhältnissen vor allem daran gelegen sei, sicher zu gehen.

Durch den Rückschnitt und die dadurch erzielte pralle Besonnung der Früchte wolle er eine recht frühe Reife erzwingen, weil ihm von mehreren Seiten die Gegend des Schöller-Hauses als ein „Frostloch" geschildert worden sei, in dem häufig bereits Anfang September Fröste zu gewärtigen seien[1]).

Nach der Besichtigung vereinte uns ein Plauderstündchen auf der Terrasse des Landhauses mit der Familie Steindorf. Die Frau Garteninspektor und eine ihrer erwachsenen Töchter, die gerade zu Besuch bei den Eltern weilte, boten dabei einen Kognak an, der noch aus der Friedenszeit stammte, und dazu Zigarren, die sicher nicht durch „Anstellen" in den letzten Wochen „erstanden" waren.

Vom Schöller-Haus führte uns Herr Steindorf auf malerischen Buchenwaldwegen zur Wirtschaft „Kurhaus", wo für uns die Mittagstafel gedeckt war. Die Aussicht auf ein Mittagsessen in Mecklenburg lässt gegenwärtig wohl jedem Grossstädter die Augen wacker werden; unsere Erwartungen sollten aber noch übertroffen werden! Nach einer Fruchtsuppe erschienen dampfende Schüsseln mit mächtigen Hechten. Die Fische waren in Portionen zerlegt, wie wir sie seit Jahren nicht mehr gewohnt sind; überdies kreisten die Fischschüsseln so lange, bis jeder bekennen musste: „Es geht nimmer noch!" Die gleichfalls bis zur Ablehnung angebotenen Kartoffeln, die Salate und die farbenfrohe Tafeldekoration hatte Herr Steindorf für seine Gäste geliefert, während der Wirt noch leckere Dunstfrüchte bot. Den Beschluss bildete für jedes Gedeck ein ansehnlicher Sagokegel mit Eiertunke. Der „Nurleser" dieser Zeilen möge es dem gewissenhaften Chronisten verzeihen, wenn er mit diesem wahrheitsgetreuen Bericht empfindliche Seiten berührt; es wird den Leser aber etwas vor Neid und Missgunst bewahren, wenn hier versichert wird, dass auch uns Dabeigewesenen die Erinnerung durch die Empfindung: „Schade, dass es g e w e s e n ist!" getrübt wird! Die üblichen Trinksprüche trugen diesen Verhältnissen bereits gebührend Rechnung.

[1]) Schon die diesjährige Erfahrung hat Herrn Steindorf recht gegeben. Auf eine briefliche Anfrage des Berichterstatters lief soeben die Antwort ein: „In der Nacht vom 5. zum 6. September haben wir hier Reif gehabt."

Nach aufgehobener Tafel führte uns Herr Steindorf zur Stadt zurück und durch dieselbe bis zum Nordufer des Müritzsees. Dort befinden sich die wohlgepflegten Kietzanlagen und die Anlegestelle der Motorboote. Wir vertrauten uns einem Boote an und fuhren über den nördlichen Teil des Sees, der als „Binnenmüritz" bezeichnet und durch eine Einengung von der Hauptfläche geschieden wird. Der Müritzsee ist mit 133 qkm Flächeninhalt einer der grössten Seen Deutschlands und wegen seiner plötzlich aufspringenden Böen bei den Seglern ähnlich gefürchtet wie unsere märkische Müggel. Uns wehte nur eine steife Brise entgegen, die uns schon vormittags das Wandern trotz der blendenden Sonne zu einer Lust gemacht hatte. Das jenseitige Ufer der Binnenmüritz ist zwar auch bergig, doch zeigt schon der Kiefernbestand dort mageren, sandigen Boden an. Nach kurzer Rast in einer Gartenwirtschaft fuhren wir in weitem Bogen zum Ostufer und zur Stadt zurück. Dabei zeigte sich Waren in seiner ganzen mittelalterlichen Schönheit. Nur seitlich wird das Stadtbild durch abscheuliche moderne Nutzbauten etwas verschandelt. Da nach der Landung bis zum Abendessen noch reichlich Zeit verblieb, so löste sich unsere Reisegesellschaft in kleine Gruppen auf, die hervorragende Gebäude der Stadt besichtigten.

Pünktlich fanden sich alle in der Bahnhofswirtschaft zu dem bereits beim Frühtrunk bestellten Schleiessen wieder zusammen. War die Wahl der Kaffeewirtschaft am Nachmittag augenscheinlich unter keinem guten Stern erfolgt (man hatte uns einen Kaffeeersatz-Ersatz in bliemchenhafter Verdünnung vorgesetzt), so brachte das Abendessen Mecklenburgs Ruf wieder zu Ehren. Bewies doch dieses Schleiessen, dass sich die heimischen Edelfische nicht überall in Deutschland durch die Höchstpreise „vergrämen" lassen.

Es darf angenommen werden, dass die beim Abschied Herrn Steindorf von allen Teilnehmern gegebene Versicherung: „Wir kommen wieder!" von Herzen kam!

Um die Zukunft des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau.

Von O. Albrecht, z. Zt. im Heeresdienste.

In der Sitzung des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau, am 29. Juni d. J., ist beschlossen worden, eine Denkschrift herauszugeben, in welcher die Frage einer Neuorganisation des Reichsverbandes behandelt werden soll.

Nach dem zu urteilen, was man bisher über diese sehr wichtige Angelegenheit zu lesen oder zu hören bekam, scheinen in überwiegendem Masse die Ansichten dahin zu neigen, dass es am zweckdienlichsten sei, den Verband seines bisherigen Charakters zu entkleiden und ihn im wesentlichen auf wirtschaftspolitische Zwecke und Ziele einzustellen. In dieser Neigung und in diesem Streben sehe ich die grössten Gefahren nicht bloss für die Zukunft des Reichsverbandes selbst, sondern auch für das m. E. dringlich wünschenswerte Zusammenarbeiten der verschiedenen Glieder des Gartenbaues, das sich in den letzten Jahren doch wirklich verheissungsvoll angebahnt hat.

Es sei mir deshalb verstattet, bereits vor dem Erscheinen der in Aussicht gestellten Denkschrift zu dieser Angelegenheit hier das Wort zu ergreifen, meine Bedenken vorzutragen und gleichzeitig in aller Kürze darzulegen, was m. E. grundlegend notwendig ist, um zu organisatorischen Einrichtungen zu kommen, die den vorhandenen Bedürfnissen entsprechen und gute, d. h. bessere Gewähr bieten, sowohl für den Bestand eines Reichsverbandes für den Gesamtgartenbau als auch für ein zweckdienliches Wirken der verschiedenen Vereine, Verbände usw. mit- und nebeneinander.

Was der Reichsverband für den deutschen Gartenbau bisher war oder doch wenigstens werden sollte und auch immer mehr geworden ist, das verkündet seine bei der Gründung aufgestellte Satzung mit diesen Worten:

„Dem Reichsverbande können sich alle Vereine und Verbände, Körperschaften und Gesellschaften, Lehranstalten und Versuchsstationen anschliesen, die sich die Förderung der verschiedenen Zweige des Gartenbaues zur Aufgabe stellen . . . Durch den Beitritt zum Reichsverbande soll ihre Selbständigkeit, Eigenart, Verfassung und ihr Arbeitsplan in keiner Weise Einbusse erleiden. Im besonderen bleibt es den im Reichsverbande zusammengeschlossenen Vereinen unbenommen, ihre Interessen auch durch unmittelbare Verhandlungen mit Behörden usw. selbständig zu vertreten."

Mit anderen Worten ausgedrückt heisst das: Der Reichsverband soll ein Gesamtverband aller im Deutschen Reiche vorhandenen Gärtner- und Gartenbau-Vereine mitsamt den sonstigen oben bezeichneten Körperschaften und Einrichtungen sein. Das war das grosse, leuchtende und richtunggebende Ideal seiner Gründer oder doch der Mehrzahl derer, die sich um die Gründung verdient gemacht haben. Exzellenz Thiel, der s. Zt. die Schaffung einer solchen Plattform besonders warm und überzeugend befürwortete, hat auf die „Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft" als das Muster verwiesen, nach dem ein so zusammengesetzter Reichsverband seine Tätigkeit einrichten solle.

Der Zusammenschluss vollzog sich, wenn auch nicht gleich in dem gewünschten und vielfach schnell erhofften Umfange. Die Arbeitstätigkeit hat allerdings in den ersten Jahren mancherlei zu wünschen übrig gelassen; es war öfter ein Drehen im Kreise und ein Aneinandervorbeireden. Dazu kamen dann noch gewisse Sonderbestrebungen, die stärkere Beachtung und Betonung heischten. Und schliesslich bildete sich sogar eine Art von Zwiespalt heraus, der in einigen sogenannten Zuständigkeitsfragen seine Ursache hatte, in Fragen und Angelegenheiten, die strittig waren, ob sie zu den wirtschaftspolitischen zu zählen seien oder nicht. Stärker und immer stärker offenbarte sich die „faustische" Natur des neuen Verbandes. Lauter und immer lauter rief es von innen heraus: „Zwei Seelen wohnen, ach, in meiner Brust; die eine will sich von der andern trennen." Trennen? Stärker als der Trennungsdrang offenbarte sich am Ende wiederum — der Unterdrückungswille. Und heute ist der Reichsverband nun vor die Entscheidungsfrage gestellt, wie diese Zwiespältigkeit gebändigt werden soll: ob ein Ausgleich möglich oder eine Trennung notwendig ist.

Exzellenz Thiel, der Vorsitzende des Reichsverbandes, ist inzwischen mit dem Bekenntnis hervorgetreten, (vergl.: Gartenflora 1917 Heft 1 u. 2 Seite 24), er habe sich mit seiner früheren Ansicht in einem Irrtum befunden. Die „Gegensätze seien zu stark und die wirtschaftlichen Interessen zu vorwiegend, als dass es in dem Reichsverbande für den Deutschen Gartenbau

möglich wäre, eine fruchtbringende Tätigkeit ausschliesslich auf die Förderung technischer Berufsfragen einzustellen." Es erscheint Exzellenz „daher zweckmässiger, . . . an Stelle des Wirtschaftlichen Ausschusses auch alle wirtschaftlichen Fragen dem Vorstande bzw. dem Arbeitsausschuss zur Bearbeitung und Erledigung zu überreichen". Das wäre auch das, was die treibenden Kräfte im Wirtschaftlichen Ausschusse selbst wollen, was diese schon seit langem und mit grossem Nachdruck anstreben. Exzellenz glaubt, es werde sich dadurch der Ausgleich ermöglichen lassen. Eine Ansicht, die ich zu meinem Bedauern nicht zu teilen vermag. Ich meine im Gegensatz dazu, eine solche Aenderung des Charakters würde den ganzen Reichsverband wieder auseinandersprengen und ihm letzten Endes nur die Verbände belassen, die sich heute im Wirtschaftlichen Ausschuss zusammengefunden haben. Mit anderen Worten: Der Reichsverband würde damit aus einem Gesamtverband der Gärtner- und Gartenbauvereine usw. zu einem Gesamtverband der Gärtnereiunternehmerverbände umgewandelt werden. Dieses einfach dadurch, weil die zu behandelnden wirtschaftlichen und wirtschaftspolitischen Unternehmerangelegenheiten den Verband dermassen in Anspruch nehmen würden, dass allen anderen Verbänden usw. die weitere Mitarbeit schlechterdings verleidet werden müsste, von zunächst unausgleichbaren Gegensätzen erst gar nicht zu reden. Dieser Entwicklung irgendwie erfolgreich zu begegnen, wäre aussichtslos. Sie würde sich als zwingende Notwendigkeit vollziehen.

Wirtschaftliche und wirtschaftspolitische Angelegenheiten sind nimmermehr geeignet, für einen so grossen Kreis von Vielheiten und wie sie der heutige Reichsverband satzungsgemäss in sich zusammenschliesst, einigend zu wirken. Einigen können hier nur Bestrebungen auf den fachtechnischen und fachwissenschaftlichen Gebieten, sofern die hier harrenden Aufgaben zahlreich, gross und wichtig genug sind, dass sie auf die vorwärts- und emporstrebenden Kräfte die erforderliche Anziehungskraft ausüben. Darüber aber, dass letztere Voraussetzung im Gartenbauberuf wirklich vorhanden ist, dürfte es gegensätzliche Meinungen kaum geben. Wenn trotzalledem bisher noch nicht viel Merkliches in Angriff genommen worden ist, so wohl nur darum nicht, weil durch die vorhandene Zwiespältigkeit die dafür geeigneten und berufenen oder erst noch zu berufenden Kräfte teils gebannt, teils sonst brachgelegt und zur Untätigkeit verurteilt waren.

Wodurch war es denn der „Deutschen Landwirtschaft-Gesellschaft" möglich, sich gegenüber wirtschaftspolitischen Bestrebungen zu behaupten und diese aus ihrer Betätigung fernzuhalten? In erster Linie doch wohl nur dadurch, dass die Landwirtschaftsunternehmer für ihre wirtschaftspolitischen Angelegenheiten eine besondere und viel geeignetere Berufsvertretung hatten: den Bund der Landwirte. Mögen also die organisierten Gärtnereiunternehmer dieses Beispiel nachahmen, mögen sie ihren seitherigen „Wirtschaftlichen Ausschuss" zu einem Gesamtverband der Gärtnerei-Unternehmer-Verbände ausbauen; sie haben dann das, was ihren Vorteilen und Sonderbestrebungen dienen kann und was sie besser auch nicht haben können, wenn sie jetzt erst den Reichsverband, wie oben dargelegt, auseinandersprengen. Sie nützen sich m. E. auf diese Weise sogar am besten und fügen der Gesamtheit keinen Schaden zu.

Anders als auf diese oder ähnliche Weise[1]) dürfte sich die Auflösung des heutigen Zwiespalts und der zweckmässige Ausgleich der sonst gegebenen Gegensätze kaum ermöglichen lassen. Die hier befürwortete Arbeitsleitung würde endlich Klarheit und für alle schaffensfrohen Kräfte freies Betätigungsfeld schaffen. Natürlich dürfte gegenseitig über etwaige Zuständigkeitsfragen auch keine Engherzigkeit obwalten. Obendrein erhalten wir dann aber auch noch eine nahezu übereinstimmende und die diesseits überhaupt mögliche Parallele zu den Organisationsverhältnissen in der Landwirtschaft. Und Exzellenz Thiels ursprüngliches Ideal wäre sonach verwirklicht.

Alle anderen Fragen, die bei dieser Gelegenheit als Organisationsfragen auftauchen und eine Lösung heischen, lassen sich nach solcher Vorwegnahme viel leichter, teils fast spielend leicht ihrer Lösung entgegenführen, indem man jeweils den gewachsenen Bedürfnissen gemäss hinzufügt oder wegnimmt. So im besonderen die sonst in der Tat nicht nur sehr schwierige, sondern nahezu unlösbar erscheinende Beitragsfrage. Desgleichen die Frage der Herausgabe eines besonderen Fachblattes und die Anstellung eines besoldeten Geschäftsführers. —

Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau trägt in seiner heutigen satzungsgemässen Zusammensetzung den wirklich vorhandenen Bedürfnissen in der m. E. besten Weise Rechnung. Man hüte sich sehr, diese zu gefährden. Einmal zerstört, würde es recht schwer halten, eine einigende Plattform wiederherzustellen, und viel Mühe und Arbeit der verflossenen Jahre wäre vergeblich vertan. Sorgen wir darum, dass der Reichsverband uns als ein Gesamtverband der Gärtner- und Gartenbauvereine usw. erhalten bleibe und dass er das künftighin erst recht und in noch viel vollständigerem Masse werde, damit er möglichst vollkommen befähigt wird, die grossen Aufgaben ihrer Lösung entgegenzuführen, die ein solcher Verband berufen ist, für den Gesamtgartenbau zu erfüllen.

Die Pilzausstellung im Königl. Botanischen Museum zu Dahlem.

Von Dr. E. Ulbrich. (Hierzu Abb. 33.)

a) Das Technische der Ausstellung.

Am 19. September öffnete das Königliche Botanische Museum in Dahlem seine Pforten zu einer Pilzausstellung, wie sie bisher noch nirgends gezeigt wurde. Es galt, weitesten Kreisen das Heer unserer wichtigsten Speise- und Giftpilze lebend oder in Präparaten vorzuführen, um die wichtige und wertvolle Nahrungsquelle, die uns die Natur freigiebig in den Speisepilzen spendet, allen zugänglich zu machen und andererseits die wichtigsten Schädlinge unserer für die Ernährung wichtigsten Nutzpflanzen vorzuführen, deren Kenntnis im Volke leider noch viel zu wenig verbreitet ist und deren Kenntnis so wichtig ist, um die durch derartige Pilze hervorgerufenen Schäden nach Möglichkeit zu verringern oder ganz zu beseitigen, soweit es in unseren Kräften steht.

Dementsprechend gliederte sich die Pilzausstellung in zwei Abteilungen: die Abteilung der „Speise- und Giftpilze“, welche in der grossen

[1]) Vgl. die Vorschläge des A. D. G. V. im Protokoll der Sitzung des Reichsverbandes v. 15. 12. 1916.

Halle im Erdgeschoss des Museums untergebracht war, und die Abteilung „Schädliche Pilze“, welche in dem anstossenden Raume der biologisch-morphologischen Abteilung unterhalb des grossen Hörsaales des Museums aufgestellt war.

In der ersten Abteilung waren zunächst einige Schaugruppen untergebracht, die der Darstellung des natürlichen Vorkommens der Pilze in erster Linie dienen sollten, dann aber auch als Schmuckgruppen gedacht waren und ferner den Zweck hatten, den Strom der Besucher zu regeln. Für diese Gruppen wurden alte Baumstümpfe verwendet, bepflanzt mit häufigen Pilzarten, die auch durch schöne Färbung und ansprechende Wuchsform sich auszeichneten, wie büscheliger Schwefelkopf (Hypholoma fasciculare), rötlicher Ritterling (Tricholoma rutilans), Hallimasch (Armillaria mellea), verschiedene andere Ritterlinge (Tricholoma conglobatum u. a.). Umpflanzt wurden die Baumstümpfe mit Waldpflanzen, Farnkräutern, Moosen, Heidekraut usw., Büschen von Birken, Kiefern, Wachholder, Zweigen von Efeu usw., so dass ein kleines Stück natürlichen Waldbodens hervorgezaubert wurde, aus dem eine Anzahl unserer häufigsten durch lebhafte Färbung ausgezeichneten Waldpilze hervorleuchtete, wie Fliegenpilze, rote, gelbe und grüne Täublinge, Knollenblätterpilze, Ritterlinge und andere Farnpflanzen umrahmten das Ganze. Daneben waren auf dem Erdboden eine Reihe anderer Pilze zu Schmuckgruppen vereinigt und auch ein „Hexenring“ vom kahlen Krempling (Paxillus involutus) in Rasen und Moos zur Anschauung gebracht. Farbenprächtige bunte Herbststräusse mit Beerenfrüchten und Fichten-, Tannen- und Kiefernzweigen, Erica- und Farntöpfe waren als Schmuckgruppen zur Belebung des Ganzen aufgestellt. Die in den Schmuckgruppen ausgestellten Pilze waren nicht mit Namenschildern versehen, da dieselben Arten auch in der Ausstellung bei den einzelnen Gruppen wiederkehrten und eine Beschilderung den Eindruck der Natürlichkeit und die Schönheit der Schmuckgruppen wesentlich beeinträchtigt hätte.

In der Ausstellung waren die einzelnen Pilzarten zu natürlichen Gruppen in flache, grössere, eckige oder kleinere runde Tonschalen oder Blumentöpfe mit Erdboden und Myzel ausgepflanzt. Jede Art war nach Möglichkeit in allen Altersstufen vertreten und bei der Bepflanzung der Gruppen die Natürlichkeit des Vorkommens zum Ausdruck gebracht. So waren die Baumstümpfe bewohnende Pilzarten zu Gruppen, die der Art ihres Auftretens entsprachen, an kleine Baumstümpfchen, die aus Borkestücken zusammengestellt waren, gepflanzt. Hinzugesteckte Laub- oder Nadelholzzweige deuteten auf die Holzart, welche die betreffenden Pilze bevorzugen. Bei den erdbewohnenden Pilzen war gleichfalls die Natürlichkeit des Vorkommens angegeben. Die auf Rasenplätzen vorkommenden Arten waren mit Rasen ausgepflanzt, die in Kiefernwäldern vorkommenden erhielten kleine Kiefernzweige, die unter Birken auftretenden Birkenzweige, usw. So konnte man aus jeder Gruppe die Art ihres Vorkommens erkennen. Der Erdboden war mit Moos oder Laub- oder Nadelstreu, entsprechend den Vorkommen der betreffenden Waldpilze, bedeckt. Bei jeder Gruppe lagen einige Pilze lose in allen Stellungen, wo nötig, auch zerschnitten, um eine Betrachtung der Pilze nach allen Merkmalen hin zu ermöglichen. Jede Gruppe erhielt ein grösseres weisses Pappschild, mit dem deutschen und lateinischen Namen der Art, und zwar bei den giftigen und giftverdächtigen Arten mit roter Druckschrift, bei den übrigen

mit schwarzer. Ausserdem waren zu jeder Gruppe besondere schmale Schilder gesteckt, welche Bemerkungen enthielten über Giftigkeit, Eignung als Speisepilz, zum Trocknen, als Marktpilz usw. Die zum Trocknen geeigneten Arten erhielten eine derartige Bemerkung auf gelben Schildern, die giftigen oder giftverdächtigen auf roten Schildern, alle übrigen auf kleinen weissen Schildern. So konnte man aus jeder Gruppe alles Wissenswerte über die betreffende Art entnehmen. Um nun einen Vergleich der ähnlichen giftigen oder ungeniessbaren und essbaren Arten zu ermöglichen, waren die in Frage kommenden Arten unmittelbar nebeneinander gestellt. So standen nebeneinander der Steinpilz (Boletus edulis) und der Gallenröhrling (Boletus felleus), der Giftreizker (Lactaria torminosa) und der Rotreizker (Lactaria deliciosa), der Schwefelkopf (Hypholoma fasciculare) und das Stockschwämmchen (Pholiota mutabilis) und der Hallimasch (Armillaria mellea). Den gefährlichsten aller Giftpilze, den Knollenblätterpilzen (Amanita phalloides und

Abb. 33. Pilzausstellung im Kgl. Botanischen Museum zu Dahlem im September 1917. Gruppen am Eingang zur Abteilung Speise- und Giftpilze, bestehend aus Fliegenpilzen, Knollenblätterpilzen und Parasolpilzen.

A. mappa) war zusammen mit den Champignon-Arten (Psalliota arvensis, P. campestris, P. silvatica) eine ganz besondere Tafel mit farbigen Abbildungen in der Mitte der ganzen Ausstellung eingeräumt. Alle Pilzgruppen standen in systematischer Reihenfolge, ihrer natürlichen Verwandtschaft entsprechend, auf langen schmalen Tischen, einzelne Gruppen zur leichteren Betrachtung erhöht.

Ausgestellt waren lebend etwa 150 Arten Speise- und Giftpilze, alle aus der näheren und weiteren Umgebung von Berlin. Bei einzelnen Gruppen waren noch besondere Schilder aufgestellt, die auf besondere Merkmale der betreffenden Arten hinwiesen, so bei den Röhrenpilzen (Boletus- Arten) mit roten Röhren, bei den Täublingen (Russula-Arten), bei der Marasmius-Arten, bei den Ritterlingen (Tricholoma-Arten), bei den Stäublingen (Lycoperdon) und Bovisten (Bovista-Arten).

Eine besondere Gruppe war eingeräumt einem auf Speisepilzen häufigen Pilze, Hypomyces chrysospermus, der schimmlige Ueberzüge,

namentlich auf weichen Boletus-Arten, besonders Ziegenlippen, bildet und diese Speisepilze dadurch ungeniessbar macht.

Wichtige Speisepilze, die in der Zeit der Ausstellung nicht lebend zu beschaffen waren, wie vor allem Trüffeln, Morcheln und Lorcheln, waren in Dauerpräparaten ausgestellt, so dass insgesamt gegen 180 Arten in dieser Abteilung der Pilzausstellung vertreten waren und keiner der wichtigeren Speisepilze fehlte. Es würde zu weit führen, hier alle ausgestellten Arten mit Namen aufzuzählen; nur die wichtigsten Arten seien genannt. Von Schlauchpilzen (Ascomycetes), zu denen ja nur wenige Arten der im Sommer und Frühherbst auftretenden Speisepilze gehören, konnten nur einige Becherlinge ausgestellt werden: das gelbe Hasenohr (Peziza leporina) und der braune Becherling (Peziza acetabulum). Von Keulenpilzen sah man den gelben Ziegenbart (Clavaria flava), den Tannenhändling (Clavaria abietina), die krause Glucke (Sparassis ramosa), einen unserer wohlschmeckendsten Speisepilze. Diese, wie alle folgenden Pilze gehören der grossen Klasse der Basidienpilze (Basidiomycetes) an. Auch die ungeniessbaren Rindenpilze (Thelephoraceae) waren mit mehreren Arten vertreten. Von Stachelpilzen sah man den Rehpilz (Hydnum repandum), auch Stoppelpilz und Semmelpilz genannt, ferner den Habichtspilz (Hydnum imbricatum) und den weissen Stoppelpilz (Hydnum album), die wie die Keulenpilze sämtlich nur in der Jugend gute Speisepilze sind, während sie im Alter zäh und sehr faserreich werden. Aus der Gruppe der Porlinge (Polyporeae) waren vertreten, das Schafeuter (Polyporus ovinus), der rauchgraue Porling (Polyporus leucomelas), der Semmelpilz (Polyporus confluens), der Schwefelporling (Polyporus caudicinus) u. a. sämtlich in der Jugend wohlschmeckende Speisepilze. Alle bisher genannten Gruppen enthalten keine Giftpilze.

Aus dem grossen Heer der Röhrenpilze (Boletus), den Verwandten unseres allbekannten Steinpilzes, waren ausser dieser Art (Boletus edulis) selbst vertreten: sein durch seine grosse Bitterkeit berüchtigter, aber sonst harmloser und ungiftiger Doppelgänger, der Gallenröhrling (Boletus felleus), der leicht kenntlich ist an dem meist dünneren Stiele mit stark hervortretender gestreckter Netzzeichnung und den unter dem Hutrande hervorquellenden rosaschimmernden Röhren. Von giftigen Verwandten des Steinpilzes, die sämtlich durch rote Röhren gekennzeichnet sind, waren vertreten der Wolfspilz (Boletus lupinus) und der Pfefferröhrling (Boletus piperatus). Ferner sah man die schmackhaften Maronen (Boletus badius), die zarten und vergänglichen Ziegenlippen (Boletus subtomentosus und B. chrysenteron), der Kuhpilz (B. bovinus), Sandpilz (B. variegatus) und die vom Volke viel zu wenig gewürdigten, sehr schmackhaften Butterpilze (B. elegans und B. luteus), den Schmerling (B. granulatus), Birkenpilz (B. scaber) u. a. Reichhaltig war die Sammlung der Blätterpilze; sie begann mit den Pfefferlingen, dem essbaren, allbekannten und seinem, wie auch neueste Erfahrungen erwiesen, entschieden giftigen Verwandten, dem sogenannten falschen Pfefferling (Cantharellus aurantiacus). Beide Arten waren, um einen genauen Vergleich der Merkmale zu ermöglichen, unmittelbar nebeneinander gestellt. Es folgten die Kremplinge, Tintenpilze, Milchlinge und Täub-

linge. Bei jeder Gruppe standen wieder die leicht zu verwechselnden Arten nebeneinander. Weiter folgten die Gruppen der Musserons und die Suppenpilze (Marasmius-Arten), die Stockschwämmchen, Schwefelköpfe, Hallimasch usw. Besonders ansprechend waren die folgenden Gruppen der Ritterlinge (Tricholoma-Arten) und Knollenblätterpilze, Fliegenpilze, Trichterlinge und Parasolpilze. Den Beschluss dieser Reihe bildeten die Stinkmorcheln (Ithyphallus impudicus), die in allen Entwicklungsstufen vertreten waren, zur Schonung der Geruchsnerven der Beschauer jedoch unter Glasglocken prangten.

Auf den Mitteltafeln standen die jung geniessbaren, nahrhaften und wohlschmeckenden Stäublinge und Boviste und die giftigen Hartboviste (Sclerodermа-Arten) und zu besonderen Gruppen vereinigt, die jetzt nicht lebendvertretenen morchelartigen Pilze in Gläsern. Den Beschluss und gleichzeitig das Mittelstück der Ausstellung bildete eine grosse Tafel mit Abbildungen der wichtigsten Speise- und Giftpilze und davor standen verschiedene Gruppen der gefährlichsten Giftpilze, der Knollenblätterpilze, die so oft und mit so unheilvoller Wirkung mit den daneben aufgestellten Champignons verwechselt werden. Wegen ihrer Bedeutung war ihnen ein ganz besonders stehender Tisch eingeräumt.

In zwei Glaskästen waren die wichtigsten Pilzbücher ausgestellt: wie Gramberg, „Die Pilze unserer Heimat", ein zweibändiges, prächtiges Bilderwerk, E. Michael, „Führer für Pilzfreunde", in den verschiedenen Ausgaben, die H. Schneggschen Volksbücher, Rickens umfangreiche Monographie der Blätterpilze, G. Lindaus treffliche Kryptogamenflora, verschiedene Pilzmerkblätter, usw.

Da dem Verfasser dieser Zeilen Einrichtung, Unterhaltung und Leitung der ganzen Ausstellung allein oblag, musste leider bei dem Mangel an Hilfskräften und dem gewaltigen Massenbesuch — es wurden täglich über 1000 Besucher gezählt — von erklärenden Führungen abgesehen werden. An ihrer Stelle hielt Verfasser täglich einen, Sonntags zwei Vorträge, deren Inhalt unten kurz angegeben ist. Obwohl der grosse Hörsaal des Museums nur wenig über 300 Sitzplätze aufweist, waren diese Vorträge fast jedesmal von mehr als 400 Personen besucht. Gewiss ein Beweis für die Notwendigkeit erklärender Vorträge.

Die zweite Abteilung der Pilzausstellung umfasste die wichtigsten schädlichen Pilze. In der ersten Gruppe waren hier die Schädlinge unserer Obstbäume und sonstiger Obstgewächse ausgestellt, wie Monilia (Sclerotinia), der Schorf der Aepfel und Birnen, Gitterrost, Schrotschusskrankheit, der echte und falsche Meltau des Weines, usw. Es folgten schädliche Pilze auf unseren Gemüse- und Salatpflanzen, auf unseren Getreidearten und einige Gruppen holzzerstörender Pilze. Bei allen Krankheiten waren die wichtigsten Bekämpfungsmittel und ihre Anwendung angegeben und sonstige wissenswerte Bemerkungen und farbige Bilder oder Photographien aufgestellt. Auch diese Abteilung erfreute sich sehr regen Besuchs.

Die Einrichtung, Erneuerung und Unterhaltung der umfangreichen Ausstellung war bei dem Mangel an Hilfskräften und der für das Wachstum und Bestehen der Pilze äusserst ungünstigen, heissen und trockenen Witterung ungemein schwierig. Viele der Gruppen mussten wegen ihrer Vergänglichkeit täglich ergänzt oder vollkommen erneuert werden, eine Arbeit, die

bei dem starken Andrange der Besucher nur in den Nachtstunden vorgenommen werden konnte.

b) Ueber die Bedeutung der Pilze und ihre Zubereitung.

Sind wir berechtigt, den Pilzen so viel Interesse entgegenzubringen, wie das jetzt geschieht? Diese Frage dürfen wir mit einem kräftig zustimmenden Ja beantworten. Wenn auch der Nährwert der Pilze den des Fleisches nicht erreicht, so stehen die Pilze doch über unseren besten und nahrhaftesten Gemüsen. Besonders wertvoll ist ihr hoher Eiweissgehalt, der jedoch auch ihre geringe Haltbarkeit bedingt, denn Eiweiss zersetzt sich leicht und bildet bei seiner Zersetzung starke Giftstoffe, die den gefürchteten Fleischgiften in nichts an Gefährlichkeit nachstehen. Sehr viele der Pilzvergiftungen sind infolgedessen nicht auf Giftpilze, sondern auf giftig gewordene, verdorbene Speisepilze zurückzuführen. Man verwende also niemals verdorbene Pilze, besonders nicht solche aus etwa aufgegangenen Einkochgläsern. Den höchsten Eiweissgehalt zeigen die sporenbildenden Schichten der Pilze, die Röhren und die Blätter (Lamellen) auf der Unterseite der „Hüte". Diese beim Zurechtmachen der Pilze zu entfernen, ist also eine durch nichts gerechtfertigte Verschwendung gerade der wertvollsten Nährstoffe. Da diese Röhren und Lamellen eben wegen ihres hohen Eiweissgehaltes ganz besonders der Zersetzung durch Fäulnis ausgesetzt sind, sammle man nur jugendliche, noch feste und frische Pilze, bei denen diese Organe noch fester sind. Von anderen wichtigen Nährstoffen enthalten die Pilze Kohlenhydrate, etwas weniger als unsere Gemüse und auch in anderer Form, nämlich als Pilzzucker oder Mannit. Fett enthalten die Pilze wenig, immerhin fast doppelt so viel wie unsere Gemüse. Recht bedeutend ist ihr Gehalt an wichtigen Nährsalzen, unter denen Lecithin-Phosphorsäure und Kali die wichtigsten sind. Diese Salze sind leicht löslich in warmem Wasser und gehen infolgedessen verloren, wenn wir die Pilze vor dem Zubereiten abbrühen und das Brühwasser fortgiessen. Dieses Abbrühen ist nur zulässig bei Täublingen und Milchlingen, die scharfe und sonst gesundheitsschädliche Stoffe enthalten. Allenfalls ist das Abbrühen zulässig bei manchen Morcheln und Lorcheln, die zuweilen im frischen Zustande eine giftige, in Wasser leicht lösliche Säure, die Helvellasäure, enthalten, die übrigens flüchtig ist und beim Trocknen der Morcheln und Lorcheln verschwindet. In grosser Menge enthalten die Pilze Faserstoffe in Form der sogenannten Pilzzellulose, die wenig verdaulich ist. Da sie alle anderen Nährstoffe umschliesst, ist es wichtig, zu wissen, dass man durch Zusatz von ein wenig doppeltkohlensaurem Natron oder gereinigter Soda zu den Pilzgerichten beim Kochen die Pilzfaser lockerer und verdaulicher machen und damit den Nährwert der Pilze erhöhen kann. Namentlich bei den durch ihren hohen Fasergehalt festen und besonders schwer verdaulichen Pfefferlingen, Stachelpilzen, Keulenpilzen und Porlingen ist ein derartiger Zusatz sehr zu empfehlen. Am höchsten ist der Wassergehalt der Pilze, bis zu 92 Prozent, jedoch auch nicht höher als bei den wasserreichen Gemüsen, wie Weisskohl, Rotkohl, Spargel, Rüben.

Demnach stehen die Pilze allein schon wegen ihres Nahrstoffgehaltes günstiger da als die meisten unserer Gemüse. Auch ihre Verdaulichkeit ist nicht geringer: es ist erwiesen, dass unsere guten Speisepilze einen unbedingt höheren Nährwert, der ja von der Verdaulichkeit abhängt, besitzen, als die

meisten unserer Gemüse. Es kommt hinzu, dass die Pilze wegen ihres Wohlgeschmackes und ihrer mannigfachen Verwendbarkeit eine sättigende Kost darstellen, so dass es wohl berechtigt erscheint, ihnen eine grössere Aufmerksamkeit zu schenken als bisher. Zudem lassen sich die meisten Pilze leicht durch Trocknen oder Einlegen in Essig oder Einkochen zu einer wertvollen Dauerware verarbeiten, die uns in gemüsearmer Zeit eine willkommene Zukost gewährt. Zum Trocknen, Einkochen oder Einlegen darf man jedoch nur die besten Pilze auswählen, keinesfalls madige oder zu alte Stücke.

Dass der Pilzgenuss bisher so wenig im Volke verbreitet war, liegt an Vorurteilen und nicht zum wenigsten an der nicht unberechtigten Angst vor Vergiftungen. Wem Pilze widerstehen, den soll man auch nicht zum Pilzessen zwingen, denn es ist erwiesen, dass solchen Personen auch gute, frische Speisepilze nicht bekommen, sondern bei ihnen ähnlich wirken wie Giftpilze.

Aus Furcht vor Vergiftungen durch Giftpilze dem Pilzgenuss zu entsagen, ist zu weit gegangen. Denn, wenn es auch keine allgemeinen Merkmale für das Erkennen der Giftigkeit von Pilzen gibt, so ist die Gefahr der Pilzvergiftung bei sorgfältiger Beachtung der Sammelregeln und bei genügender Vorsicht so gut wie ausgeschlossen. All die im Volke verbreiteten Ansichten, man könne die Giftigkeit der Pilze erkennen am Schwarzwerden mitgekochter Zwiebeln oder silberner Löffel, Geldmünzen und dergleichen, oder am Nichtmadigwerden oder ähnlichen Dingen, sind und bleiben Märchen. Vor Vergiftung durch Giftpilze schützt allein Kenntnis der Arten, die man sich leicht mit Hilfe der guten Pilzbücher erwerben kann. Pilzausstellungen und Pilzausflüge sind allerdings unentbehrlich. Die Zahl der giftigen oder giftverdächtigen Pilze ist nicht sehr gross, so dass es nicht schwer fällt, sie bald kennen zu lernen. Es genügt jedoch nicht, sich etwa nur die Giftpilze genau einzuprägen und dann alle anderen Pilze als essbar anzusehen und zu sammeln. Dies wäre ein Leichtsinn, der sich unter Umständen schwer rächen kann. Namentlich unter den Blätterpilzen gibt es seltene Arten, die unbedingt giftig sind. Es ist unmöglich, in einem billigen Volksbuche etwa alle Pilze abzubilden: gibt es doch allein von Blätterpilzen in Deutschland mehr als 1400 Arten. Die Pilzbücher können nur eine kleine Auswahl der häufigeren Arten bringen. Demnach ist Vorsicht geboten, wenn man Pilze gesammelt hat, die man nicht genau kennt und die in diesen Pilzbüchern nicht zu finden sind. Man esse ohne vorherige Probe keinen Pilz, den man nicht genau als guten Speisepilz kennt. Trübe Erfahrungen haben gezeigt, dass selbst gute Pilzkenner ihre Unvorsichtigkeit haben mit dem Tode büssen müssen.

Viel gefährlicher als die Giftpilze, unter denen die Knollenblätterpilze mitaus die gefährlichsten sind, da Vergiftungen mit ihnen gewöhnlich zum Tode führen, sind schlecht gewordene Speisepilze. Um sich hier vor Schaden zu bewahren, beachte man streng folgende Sammelregeln: man sammele nie bei Regenwetter oder so früh am Tage, dass die Pilze noch taufeucht sind. Nasse Pilze halten sich nicht. Man sammle nur jugendliche, frische, keine alten verwässerten Pilze oder solche, die einem schimmligen Ueberzug zeigen, oder an sehr nassen Waldstellen gewachsen waren. Gesammelte Pilze müssen sofort bei der Heimkehr — im Hochsommer am gleichen Tage — zubereitet werden. Ist man gezwungen, sie bis zum folgenden Tage auf-

zuheben, so stelle man sie luftig und kühl, keineswegs decke man sie dicht mit Teller und Schüssel zu. Denn die Pilze brauchen Luft: sie atmen wie jede andere Pflanze, wie jedes Tier. Sie nehmen dabei Sauerstoff auf und hauchen Kohlensäure und Wasser aus. Können sie nicht genügend Luft erhalten, so sticken sie und werden dabei infolge der Umsalzungen ihrer Eiweissverbindungen giftig. Will man Pilze verschicken, so kann man dies nur in luftigen Behältern, Weidenkörben und dergleichen tun. Keinesfalls nehme man hierzu dicht verschlossene Kisten oder Pappschachteln. Beachtet man diese Regeln, so wird man sich und andere vor Schaden bewahren. Zum Einsammeln verwendet man am besten Körbe oder Pilzbeutel oder Netze. auf deren Grund man einen Korbdeckel oder ähnliches legt. Die Pilze drehe man aus dem Erdboden heraus oder schneide sie ganz tief ab, keinesfalls dürfen sie jedoch aus dem Boden herausgerissen werden. Niemals vernichte man im Wald oder Feld und Flur Pilze, die man nicht kennt, aus Uebermut oder gar bösem Willen. Sie können vielleicht andern gerade ein gesuchter Leckerbissen sein.

Nutzet die Gottesgabe, aber schonet die Schöpfung!

Nachschrift der Redaktion. Die Bewältigung der Arbeit, welche die Ausstellung mit sich brachte, war Herrn Dr. E. Ulbrich nur möglich durch die aufopfernde Mithilfe seiner Frau Gemahlin und einiger befreundeter Lehrerinnen und Lehrer, die sich in dankenswerter Weise in den Dienst der guten Sache gestellt hatten. Der schönste Dank für die Riesenarbeit war für die Veranstalter das grosse Interesse seitens des Publikums, das in Scharen den Ausstellungsräumen zuströmte und über das Dargebotene unverhohlen seine hohe Befriedigung äusserte.

Verschiedenes.

Bitte.

Wer von den Mitgliedern der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft Heft 11 der „Gartenflora“ vom Jahrgang 1912 abzugeben bereit ist, wolle dieses gütigst im Generalsekretariat, Berlin, Invalidenstrasse Nr. 42, angeben.

Die Redaktion.

Kriegergräber im Felde und Daheim.

Von Gartenarchitekt Hans Martin Königsberg i. Pr.

Aus der Fülle der Veröffentlichungen über die Ehrungen unserer gefallenen Helden ragt ein Buch hervor, welches unter obigem Titel aus der gemeinsamen Anregung und Bemühung des Deutschen Bundes Heimatschutz, des Deutschen Werkbundes und der Städtischen Kunsthalle in Mannheim im Einvernehmen mit der Heeresverwaltung, der Kultusministerien und der Staatlichen Beratungsstellen herausgegeben und bei F. Bruckmann A.-G., München, gedruckt worden ist.

Mit ausserordentlicher Liebe und Sorgfalt fügte Geheimer Regierungsrat Dr. Jessen-Berlin den Text von 63 Grossquartseiten verschiedener Mitarbeiter zusammen, setzte ein schönes Vorwort an die Spitze und eine von einem Künstlerausschuss gesichtete Auswahl von mehr als 200 Bildern an den Schluss des Werkes, das für 4 M. ein ausgezeichneter Führer und Ratgeber auf seinem Gebiete sein will.

Kein Zweifel, sagt Geheimrat Jessen, in welcher Gesinnung wir

das Werk der Kriegerehrungen, eine gewaltige Aufgabe, anzufassen haben. Sie sind in den Tod gegangen als deutsche Männer, in hartem Pflichtgefühl, ohne grosse Worte und Gebärden, jung oder alt, arm oder reich, Soldat oder Offizier! Was wir zu ihrem Gedächtnis tun, ist nur dann in ihrem Sinne, wenn es ihnen gleicht, wenn es ebenso sachlich ist, so ernst und gediegen wie ihre Hingabe. Hohle Gesten und geistreiches Spiel würden sie nicht als Huldigung empfinden, sondern als Demütigung. Sie sind gefallen, auf dass Deutschland stark bleibe und gross werde, für deutsche Ehr und Art! Zu deutscher Ehr und Art zählt auch die deutsche Kunst. Was wir unsern Helden zu Liebe und Dank gestalten, darf nur das Beste sein von deutscher Kunst.

Das Beste in der Kunst ist nicht das Laute, das Riesenhafte; noch weniger das Gefällig-Süssliche! Wir brauchen herbe, schlichte Würde. Das haben wir nach 1870 nicht immer bedacht. Wir haben für die Toten und die Siege aufwendige Denkmäler hingestellt, die uns heute nicht erheben, sondern bedrücken. Das ist eine bittere Lehre. Wir wollen deshalb unsere vorschnellen Wünsche scharf prüfen; wir wollen warten, geduldig warten, ob der Krieg, dieser mächtige Bildner der Seelen, uns nicht Künstler reife, die aus dem glühenden Erze ihrer Erlebnisse Dauerwerte zu schmieden wissen, würdig der gewaltigen Zeit, äusserlich knapp und bescheiden, innerlich voll verhaltener, sieghafter Grösse. Wir wollen den Heimkehrenden nicht durch flüchtige Tagesschöpfungen vorgreifen. Alle Denkmäler seien vertagt, bis das grosse Kriegeswerk getan ist. Was im Augenblick not tut und keinen Aufschub duldet, ist die Fürsorge für die Gräber im Felde und daheim.

Mit einer ganz flüchtig gehaltenen Kennzeichnung der Kriegergräber im Osten von Professor Bruno Paul wird der Reigen des Textes eröffnet. Leitsätze für Kriegergräber schliessen sich an, denen eine recht anschauliche Schilderung der Ausgestaltung der Gräber im Felde von Professor Ulfert Janssen folgt. Hervorzuheben verdient, dass die Form des Eisernen Kreuzes schön ist als Ornament, wie auf der Brust des Kriegers, so in Verbindung mit der Schrift auf dem Gedenkstein. Dagegen als Kreuzform vergrössert, als Silhouette in die Landschaft gestellt, wirkt sie zerrissen und unruhig. Auch ist die Form des Eisernen Kreuzes nur in Eisen und allenfalls in Kunststein möglich, steintechnisch dagegen wegen der scharf eingeschnittenen Ecken nicht berechtigt; in Holz, das z. B. für den Osten am häufigsten in Frage kommt, lässt sie sich überhaupt nicht herstellen; ausserdem bieten sich bei einem solchen Einheitskreuz immer Schwierigkeiten mit der Verteilung der Inschrift, die ja einen wesentlichen und wohl abzuwägenden Bestandteil des Grabzeichens zu bilden hat. — Bemerkenswert ist ferner Janssens Hinweis, dass schon durch geeignete Bepflanzung allein sich manche Grabstätte charaktervoll und dauernd gestalten lässt.

In dem Werke folgen kurze Berichte von Kriegergräbern in Ostpreussen und im Westen unter Mitteilung der sie fördernden Einrichtungen.

Geheimrat Professor Bestelmeyer behandelt den Friedhof als solchen und Professor Seeck die Grabzeichen. An achter Stelle kommt nun auch der Gartenarchitekt in der Person des Gartendirektors Heicke-Frankfurt a. M., der Generalsekretär der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, welche wesentlichen Anteil an den Kriegerehrungen nimmt, zum Wort und er betont vor allem, dass die Wirkung eines Friedhofes sehr von der richtigen Pflanzenauswahl abhängt. Die Arbeit an den Kriegerehrungen ist durchaus nicht nur ein Tätigkeitsfeld für Architekten und Bildhauer, die Mitwirkung tüchtiger Gartenfachleute ist unerlässlich und sind überall Gartenarchitekten gemäss der Allerhöchsten Kabinettsorder vom 28. Februar 1917 an der Arbeit, die sich ihres Hauptanteils

an der würdigen Herrichtung unserer Kriegergräber entledigen. Befindet sich ein Gartenarchitekt in der Staatlichen Beratungsstelle für Kriegerehrungen in Berlin?

Pastor Walther Hoffmann, Chemnitz, behandelt die kirchlichen Kriegerehrungen in ganz ausgezeichneter Weise und stellt die vier Forderungen nach Schlichtheit, religiöser Weihe, Wahrhaftigkeit und Individualisierung erneut auf. Der verdienstvolle Geschäftsführer des deutschen Bundes Heimatschutz-Berlin, Dr.-Ing. Walther Lindner, unterzieht „das Sinnbild in der Grabmalkunst" einer sehr interessanten eingehenden Betrachtung, während Dr. Storck von der Städt. Kunsthalle in Mannheim auf die Gedenktafeln, deren Beschriftung, die Gedächtnisstätten in ihrer Verschiedenheit usw. ausführlich eingeht. Einen Ausblick auf die Denkmalsfrage gibt Professor Th. Fischer-München und die Erläuterungen der Kriegergräberfürsorge der deutschen Heeresverwaltung sowie die Uebersicht über die Beratungsstellen für Kriegerehrungen in Preussen, Bayern, Sachsen und Württemberg bilden den Schluss des textlichen Inhalts mit den Anregungen aus alter Zeit, zu denen Dr. Hartlaub-Mannheim das Geleitwort schrieb.

Die mehr als 200 sehr gut wiedergegebenen Bilder sind nach folgenden Gesichtspunkten geordnet: Aufnahmen aus dem Felde, Vorschläge der in die östlichen Kampfgebiete entsendeten Künstlergruppen, Friedhöfe, Grabzeichen aus Holz, Eisen und Stein, Friedhofsmale, Gedenktafeln und Anregungen aus alter Zeit. Aus der Fülle der an den Bildertafeln beteiligten Künstler seien hervorzuheben: Gaul-Berlin, Janssen-Stuttgart, Lahrs-Königsberg, Paul-Berlin, Seeck-Berlin, Grässel-München, May-Königsberg, Kreis-Düsseldorf, Koch-Hamburg, Behrens-Berlin, Billing-Karlsruhe, Höpp-Dresden, Berndt-München, die Gartenbaudirektoren Weiss-Berlin und Maasz-Lübeck.

Das Werk bietet den ersten geschlossenen Ueberblick über die gesamten Kriegerehrungen, einen Ausblick über die zu leistende Arbeit und deren Einteilung; es bietet aber auch die Gewähr, dass die Arbeit sich auf guter Bahn befindet.

Personalnachrichten.

Wittmack, Ludwig, Professor Dr. Geheimer Regierungsrat (Berlin), langjähriger Generalsekretär des „Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preußischen Staaten", feierte am 10. Oktober in stiller Zurückgezogenheit sein goldenes Doktorjubiläum. Den Doktorgrad erwarb der Jubilar auf Grund einer Inauguraldissertation über Musa Ensete, ein Beitrag zur Kenntnis der Bananen. Vom Präsidium der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft wurden dem verdienten Ehrenmitgliede der Gesellschaft die herzlichsten Glückwünsche ausgesprochen.

Cordes, der Schöpfer und Direktor des weltbekannten Ohlsdorfer Zentralfriedhofs, starb am 1. d. M. nach langem Leiden im 78. Lebensjahre.

Dannenberg, P., Kgl. Gartenbaudirektor, städt. Garteninspektor zu Breslau, wurde das Verdienstkreuz für Kriegshilfe verliehen.

Klar, Dominicus, langjähriges Mitglied der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, ist am 22. August im Alter von 78 Jahren verstorben.

Kähler, Jonathan, Grossh. Mecklenburg-Schwerin, Hofgartendirektor a. D. Kgl. Preussischer

Garteninspektor, Ehrenmitglied der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, Berlin-Lichterfelde, feierte am 19. September seinen 70. Geburtstag.

Körner & Brodersen Nachfolger (Steglitz). Nach dem Tode des Herrn Körner, der seit Berufung A. Brodersens zum Gartendirektor der Stadt Berlin alleiniger Inhaber der Firma war, ist dieselbe als offene Handelsgesellschaft auf nachgenannte Herren übergegangen: Staatlich Diplom. Gartenmeister Karl Rimann, Landschaftsgärtner Otto Tessmann und Landschaftsgärtner August Breuche.

O. Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, wurde das Verdienstkreuz für Kriegshilfe verliehen.

Mähler, Andreas, Inhaber der Firma Treppens & Co., Samenhandlung, Berlin, Lindenstrasse 13, feierte am 1. Oktober sein 25jähriges Geschäftsjubiläum.

Eröffnung der Städtischen Fachschule für Gärtner.

Die **„Städtische Fachschule für Gärtner“** wird, wie im vergangenen Jahre, in den Schulräumen Linienstrasse 162 am **Montag, den 8. Oktober,** abends 7 Uhr, ihren Unterricht wieder aufnehmen.

Um über die zu erwartende Besucherzahl rechtzeitig unterrichtet zu werden, ist es dringend nötig,

dass alle diejenigen gärtnerischen Lehrlinge und Gehilfen, welche die Städtische Fachschule für Gärtner im Wintersemester 1917/18 zu besuchen wünschen, ihre bindenden Anmeldungen unverzüglich

bei dem Dirigenten der Fachschule

Herrn Generalsekretär **Braun,** Berlin, Invalidenstr. 42

unter genauer Angabe ihrer Adresse bewirken.

Sie erhalten dann den Stundenplan, die näheren Bedingungen und den Eröffnungstermin der Fachschule zugesandt.

Alle gärtnerischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer, sowie die Fach- und politische Presse werden herzlich gebeten, dieser Bekanntmachung die weiteste Verbreitung zu geben.

Siegfried Braun, Generalsekretär
Dirigent der Fachschule für Gärtner.

Achtung! Achtung!

Kartoffel-Ausstellung

und

zweiter Kartoffel-Abend [1])

der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft.

1058. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, Invalidenstrasse 42

am Donnerstag, den 25. Oktober 1917, abends 7 Uhr.

Tagesordnung:

1. Kartoffel-Ausstellung.
   (Anmeldungen bis zum Dienstag, den 23. Oktober im Generalsekretariat, Berlin, Invalidenstrasse 42).
   Besonders willkommen sind kleinere, in sich abgerundete Vorführungen, welche ein genaues Bild über einen durchgeführten Versuch mit Kartoffelknollen, Kopfabschnitten, Kartoffelstecklingen und -Keimen u. dgl. darstellen. Eine kurze schriftliche Mitteilung über jede Ausstellung ist dringend erwünscht.
2. Vortrag: a) „Rückschau auf Kartoffelbauerfahrungen im vierten Kriegsjahr." Herr Stadtgartendirektor A. Brodersen, Berlin-Humboldthain.
   b) „Ernteergebnisse von Kartoffelstecklingen und -Keimlingen mit bildlichen Vorführungen." Herr Kgl. Gartenbaudirektor F. Tutenberg, Altona.
3. Aussprache und Mitteilungen über Einzelerfahrungen.
4. Beantwortung eingegangener Fragen.
5. Verschiedenes.

Die Mitglieder, deren Ernte gut ausgefallen ist, werden gebeten, Kostproben bis zum **Dienstag, den 23. Oktober** im Generalsekretariat freundlichst abzugeben.

Gäste (Damen und Herren) herzlich willkommen.

Der Präsident
Dr. Hugo Thiel.

[1]) In der Nachsitzung, die in den Räumen im Restaurant „Schultheiß", Invalidenstraße 35, abgehalten werden wird, kommen verschiedene Kostproben zur Verabreichung.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038.
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Fernspr.: Lützow 1781 — Belle-Alliance-Platz 18 — Gegründet 1865
Erstklassige Gemüse- und Blumensämereien
Blumenzwiebeln, Knollengewächse, im Frühjahr Gemüsepflanzen
Reichhaltiges Lager in allen Gartengerätschaften
Vertilgungsmittel gegen Blatt- und Blutlaus. Fanggürtel. Düngemittel
Eigene Gärtnerei und Baumschulen, Staudenkulturen
Obstbäume, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen
Preisliste kostenlos

R. A. van der Schoot früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn
Grössere eigene Blumenzwiebel- und Staudenkulturen
Hillegom (Holland)

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse
Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Ebereschenbeeren (Vogelbeeren), schwarze Holunderbeeren, Akazien-, Linden-, Ahorn- und Eschensamen. Alle Obstkerne, neuer Ernte, ungekocht, jede Sorte für sich sauber und trocken zu liefern, alles von diesjähriger Ernte, kauft zu guten Preisen
Conrad Trumpff, Samenhandlung
Blankenburg a. Harz. Fernspr. Nr. 65

Wenn Sie dauerhafte **Frühbeetfenster** kaufen und praktische **Gewächshäuser** bauen wollen, so wenden Sie sich bitte an
Baumeister Knittel
Breslau 18, Krietern
Spezialgeschäft für Frühbeetfenster, Gewächshausbau und Gartenausstattung.

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

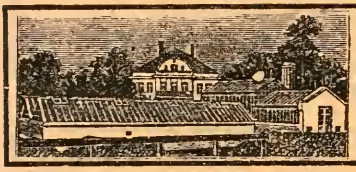
J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland



Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster. Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Körbe, Besen

liefert preiswert

Hans Brusch, Frankfurt a. d. Oder 110

Linden-Bast

das Kilogramm Mark 8,—, empfiehlt

Emil Link, Kornwestheim.

Herm. A. Hesse

grösste resp. reichhaltigste Baumschulen

Weener (Ems), Prov. Hannover

erst 1879 gegründet.

Massenanzucht sämtlicher Freiland-pflanzen in allen Grössen.

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. November 1917 — Heft 21 u. 22

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 21 u. 22, Inhalt:

Protokoll der 1058. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 309. — Kartoffelbau-Erfahrungen im vierten Kriegsjahr S. 316. — Literatur S. 325. — Verschiedenes S. 326. — Personalnachrichten S. 327. — Tagesordnung für die 1059. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft S. 328. — „Orchis".

Alleinige Inseraten-Annahme:

Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg
Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München
Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag
Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Protokoll
der 1058. Monatsversammlung der D. G. G.

am Donnerstag, den 25. Oktober 1917
im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule,
Berlin, Invalidenstrasse 42.

Vorsitzender: Exzellenz Dr. Hugo Thiel.

Der zweite Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft nach glücklicher Einbringung der Ernte war eine selbstverständliche Folge des ersten, der im letzten Winter als Weckruf und Vorbereitung für eine ausreichende Kartoffelerzeugung und -versorgung durch Klein- und Grossbauern in Berlin stattfand. Jetzt war man gekommen, um zu hören, was alles geschehen sei, um von einer Saatkartoffel oder winzigen Teilen von ihr grosse Ernten zu erzielen, und welcher Art die Ergebnisse und Erträge für alle aufgewendete Sorgfalt und Mühen seien. Die Versammlung bot das gleiche Bild wie am ersten Kartoffelabend, über den in der „Gartenflora" 1917, Seite 1 bis 15, eingehend berichtet ist; nur war dieses Mal die Kartoffelausstellung weit reicher beschickt und der Andrang von Selbstversorgern und sonstigen Inhabern von Kartoffelkarten um vieles grösser.

Der Vorsitzende begrüsste die erschienenen Mitglieder, Gäste und Freunde auf das herzlichste und führte aus, dass es immer noch nicht ganz gewiss sei, wer zuerst die Kartoffel nach Europa gebracht habe. Die Mehrzahl der Forscher halte den Seefahrer Drake dafür; das würde aber von anderen Seiten bestritten. Wie dem auch sei, derjenige, welcher die Kartoffel in Europa eingeführt habe, hätte sicher in seinen kühnsten Träumen nicht zu hoffen gewagt, dass diese Pflanze einmal eine so hohe Bedeutung für die gesamte Welt erlangen würde. Anfangs sei die Kartoffel nur als Zierpflanze angebaut worden, heute aber seien Millionen von Menschen von ihren Erträgnissen abhängig, ja sogar der gegenwärtige Krieg, der grösste, den die Welt je gesehen, hänge von ihrem Gedeihen oder Nichtgedeihen ab. Es sei daher kein Wunder, dass die Kartoffel in unseren Tagen zum Mittelpunkt der Erörterungen gemacht worden sei und dass über ihre Kultur, über die Bedeutung der verschiedenen vorhandenen Sorten und über die Gewinnung neuer Sorten viel gearbeitet und verhandelt werde. Auch der heutige Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft sei ein Beweis dafür, wie gross das Interesse an diesem Gegenstand in den weitesten Kreisen sei. Er spreche seinen Dank besonders denjenigen aus, die durch die interessanten Ausstellungen von Produkten und Abbildungen zum Gelingen des Abends wesentlich beigetragen hätten.

Ueber die ausgestellten Gegenstände Näheres zu hören, sei gewiss wichtig, aber da diejenigen Herren, die heute in Vorträgen zu Worte kämen und auf das ausgestellte Material sicher Bezug nehmen würden, bäte er die Herren Aussteller, sich in ihren Erläuterungen möglichst kurz zu fassen.

Bevor aber in die Verhandlungen eingetreten würde, möchte er nicht unterlassen, dem hochverehrten Ehrenmitgliede der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, Herrn Geheimen Regierungsrat Professor Dr. L. Wittmack,

noch einmal die herzlichsten Glückwünsche zu seinem goldenen Doktorjubiläum auszusprechen, das er vor kurzem in alter Frische habe begehen können. Der Jubilar habe sich um die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft die grössten Verdienste erworben. Möchte es ihm vergönnt sein, auch noch weitere Jahre als treues Mitglied inmitten der Gesellschaft und seiner vielen Freunde zu bleiben.

Hierauf erhält Herr Professor Dr. Rodenwaldt (Grunewald) das Wort zu einer Rosenneuheit, die er in drei prächtigen Blumen vorführte. Der Aussteller meinte, die Frage wäre berechtigt: wie denn eigentlich die Rose unter die Kartoffeln komme? Es bestehe aber doch zwischen beiden ein geheimnisvoller Zusammenhang. Das gehe schon daraus hervor, dass eine bestimmte Kartoffelsorte „Frühe Rosenkartoffel" heisse, deshalb, weil sie so früh reife, als die Rosen blühten. So möchte er denn auch seine ausgestellte Rose eine Spät-Kartoffel-Rose nennen; denn sie besitze ihre herrlichen Blüten noch dann, wenn die Spätkartoffeln schon geerntet seien. Wenn die augenblickliche Witterung noch länger anhielte, würde sie auch den November hindurch blühen. Sie sei als eine der hervorragendsten Züchtungen der letzten Jahre anzusprechen und stelle sich als ein Sämling von Caroline Testout dar. Der Züchter der Rose sei die Firma van der Schoot in Hillegom bei Haarlem. Er habe ihr den Namen Madame Edouard Herriot gegeben. Die Farbe sei ein wundervolles Gelbrot. Die Knospen wären lang und variierten in der Blütezeit in drei verschiedenen Farben. Sie sei zur Anpflanzung nur zu empfehlen.

Herr Kgl. Hoflieferant Emil Dietze (Steglitz) hatte prachtvolle Chrysanthemen, Primula chinensis, einen Strauss Veilchen der Sorte „La France" und einen gurkenähnlichen Kürbis ausgestellt. Herr Dietze bemerkte, dass es seine Absicht gewesen sei, durch diese Blumenvorführung einen freundlichen Zug in die Verhandlungen zu bringen. Die Primeln seien in kleinen Töpfen ausschliesslich zu dem Zwecke gezogen worden, damit sie in dem nur schmalen Raum zwischen den Doppelfenstern der Liebhaber bequem aufgestellt werden könnten. Bei dieser Kultur müsse eine besonders gute Erde verwendet werden. Am besten empfehle sich gut verrottete Lauberde und die Benutzung eines Topfes, der schon einmal gärtnerisch gebraucht worden sei. Primeln in ganz neue Töpfe zu stellen, habe sich als fehlerhaft herausgestellt. Die Säure der Tonerde, die sich in solchen Blumentöpfen entwickle, wirke für die Primeln schädlich.

Das grosse wohlriechende Veilchen der Sorte „La France" habe er mitgebracht, um zu zeigen, dass es sehr wohl ohne Einführung ausländischer Blumen ginge. Die Nachfrage nach solchen Blumen sei sehr gross.

Endlich hielt Herr Dietze den mehr gurkenähnlichen Kürbis hoch, der nicht an Ranken, sondern unmittelbar an dem Busche selbst wächst, von ausgezeichnetem Geschmack sein soll und sich besonders gut als Ersatz für Schmorgurken verwenden lässt. Kühl aufbewahrt hält sich dieser Kürbis, bis in den März und April. Er empfahl allen Frauen, sich mit diesem Kürbis reichlich zu versehen. Er verursache keinerlei Mühen und Kosten in bezug auf die Aufbewahrung und verpflichte alle Verzehrer zu lebhaftem Dank.

Das Preisgericht, bestehend aus den Herren: Gurk, Sasse, Riemann und Mehl sprach Herrn Dietze für seine Ausstellung den Monatspreis zu.

An Kartoffelsorten waren ausgestellt:

a. Von Herrn Obergärtner Quart (von Borsigsche Gartenverwaltung) Tegel-Reiherwerder, die Sorten:

Ella, Professor Wohltmann, Magnum bonum, sämtlich nach der gewöhnlichen Kulturmethode aus Knollen gewonnen, und Magnum bonum aus Stecklingen gezogen.

Zu der Stecklingskultur bemerkte Herr Quart, dass er am 20. März die Saatknollen zur Gewinnung von Stecklingen im Gewächshaus ausgelegt und gleich darauf mit Erde zugedeckt habe. Nach kurzer Zeit schon hätten die Knollen kräftige Triebe gezeigt. Diese Triebe wurden zur weiteren Verwendung abgeschnitten, doch so, dass noch ein Auge stehen blieb. Nach kurzer Zeit hätte auch dieses Auge ausgetrieben und wäre ebenfalls geschnitten worden. Unter Fortführung dieser Methode habe er von jeder ausgelegten Saatknolle acht bis zehn gut verwendbare Stecklinge gewonnen. Diese Stecklinge habe er auf einem Beet in reinen Sand gesteckt; dort hätten

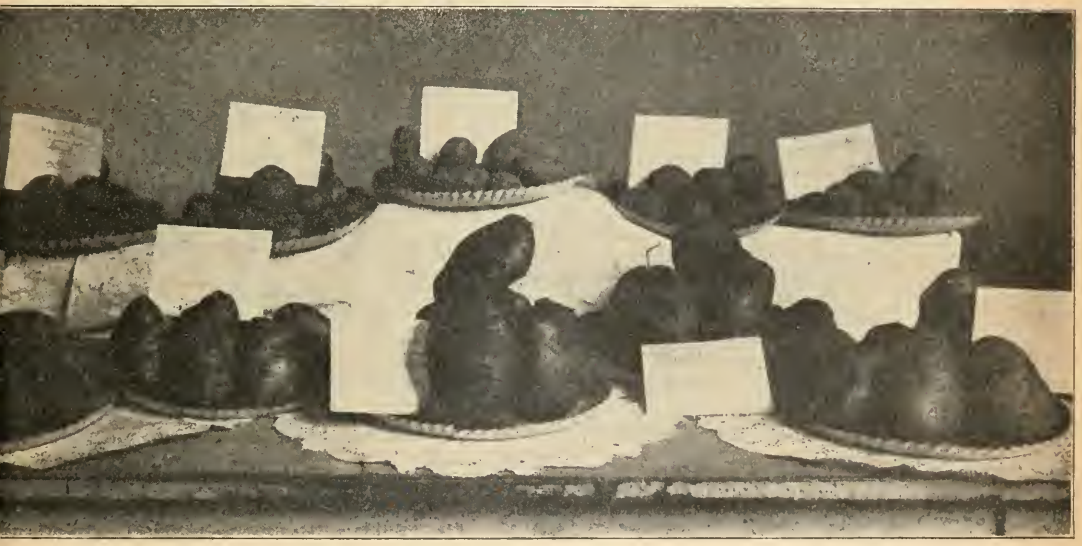


Abb. 34. Teilansicht der Kartoffel-Ausstellung Tachyphot.
auf der 1058. Monatsversammlung der D G. G. am 25. Oktober 1917.

sie sich in 14 Tagen gut bewurzelt, um dann in einen kalten Kasten gepflanzt zu werden. Es ist gut, sie anfangs geschlossen zu halten, später aber müsse genügend Luft zugeführt und eine gewisse Abhärtung vorgenommen werden. Auf diese Weise hätten sich die Stecklinge bei ihm sehr gut entwickelt. Die kräftigsten Exemplare habe er dann noch einmal gestutzt und auch diese Köpfe wieder als Stecklinge benutzt. Ende Mai seien die fertigen Pflanzen auf 40 qm guten Gartenboden in einem Abstand von 35 cm ausgepflanzt worden. Es wäre besser, diese Entfernung grösser zu bemessen. Während der anhaltenden Trockenheit seien die Stecklinge einige Male gegossen; im grossen und ganzen wären sie sich selbst überlassen geblieben. Am 15. Oktober seien von diesen 40 qm 165 kg, und zwar nur grosse Knollen geerntet worden. Ein zweiter Satz sei Anfang Juli auf 36 qm Sandboden ausgepflanzt und sofort an-

gegossen worden. Von dieser Fläche wären 75 kg durchweg gute Knollen eingebracht. Er könne hiernach das Stecklingsverfahren nur empfehlen.

b. Herr Franz Rochau (Berlin) führte unaufgebrauchte Mutterknollen vor, die im Frühjahr 1917 als Saat in einen guten Mittelboden gebracht worden wären. Seiner Ansicht nach sind diese übersommerten, unversehrten Kartoffeln für die menschliche Ernährung wertlos. Auch für Brennereizwecke und zur Stärkefabrikation seien sie nicht mehr geeignet. Man müsse sich nur darüber wundern, dass diese Saatkartoffeln auch nicht eine Spur von Vergänglichem an sich zeigten und noch einen Stärkegehalt von drei bis sieben Prozent aufwiesen. Er führe das auf die schon sprichwörtlich gewordene Heilkraft des Sandes zurück. Hätte man derartige Kartoffeln bei ihrem seltenen Vorkommen in früheren Jahren fortgeworfen, so solle man sie jetzt unter allen Umständen sammeln und als Viehfutter verwenden. Die Stauden, welche aus diesen Mutterknollen hervorgegangen seien, hätten eine gute Entwicklung gezeigt, wären sehr lange grün geblieben und hätten eine Durchschnittsernte gebracht.

Herr Rochau weist sodann noch auf die auffällige Erscheinung hin, dass in diesem heissen Jahre sich häufig fest in den Blattwinkeln verwachsene Knöllchen gezeigt hätten, die dort genau so wie ein Apfel oder eine Birne an einem Fruchtstiel festsassen. Hätte man solche Stauden, die kräftig und gesund aussahen, auf ihren Knollenansatz im Erdboden untersucht, so hätte sich gezeigt, dass Knollen- und Stolonenbildung vollständig fehlten; die Mutterknolle jedoch, die als Saatknolle im Frühjahr in den Boden gelegt worden sei, wäre fast viermal so gross geworden.

c. Herr Kgl. Garteninspektor Weber (Spindlersfeld) führte zu seinen Stecklingskartoffeln der Sorte „Ideal“ folgendes aus:

Bereits vor vielen Jahren, wenn es sich darum handelte, neue im Handel erschienene Kartoffelsorten für künftige Saatzwecke stark zu vermehren, habe ich meine Zuflucht zum Stecklingsverfahren genommen; so habe ich seinerzeit Richters Imperator, Richters Kurzkrautige, Reichskanzler, Professor Maercker und andere Sorten auf diese Weise in Vermehrung genommen und gute, mich zufriedenstellende Erfolge damit erzielt. Als in diesem Frühjahr die Not, Saatkartoffeln für Frühertrag zu erhalten, zutage trat, konnte ich nach langem Bemühen von einem Bekannten 43 Stück Frühkartoffeln von der Sorte Ideal in nur kleinen bis mittelgrossen Knollen im Gesamtgewicht von drei Pfund auftreiben.

Mitte März pflanzte ich die Knollen in Töpfe, etwas tief, und stellte diese im Weinhause zum langsamen Antreiben auf. Ich pflanzte deshalb tief, weil der unterirdische Teil des jungen Triebes gleich seitlich Wurzeln schlägt, und ich nicht erst nötig hatte, die Stecklinge in ein Warmbeet zu bringen, sondern die abgetrennten, jungen Triebe bewurzelt in Töpfe pflanzen konnte, die auf einem nur lauwarmen Kasten freudig anwuchsen und bald durchwurzelten. An Luft und Sonne gewöhnt, nach Bedarf gegossen, kamen die Pflanzen dann bald in einen vollständig kalten Kasten, wo bei schönem Wetter die Fenster am Tage abgehoben wurden. Gestutzt und nochmals abgesteckt habe ich die jungen Pflanzen nicht. Am 1. Juni (bis dahin hatten wir des Nachts immer noch Reif) habe ich die Stecklinge im Freien ausgepflanzt, und zwar in unserem sandigen Gartenboden, auf welchem früher Gemüse angebaut worden ist. Die Trockenheit war zu dieser Zeit

bereits so gross, dass vor dem Umgraben des Bodens erst der Wasserschlauch aufgestellt werden musste, um ein Unterbringen von Dünger und eine Bestellung des Landes zu ermöglichen. Die Setzlinge wurden gut angegossen und so behandelt, wie wir Gärtner es gewöhnt sind, unsere Gemüsepflanzungen zu behandeln, das heisst, es wurde bei Trockenheit gegossen, bzw. das Land mit dem Gartenschlauch gespritzt, zur rechten Zeit gehackt, vom Unkraut frei gehalten und später angehäufelt. Leider ist von den Setzlingen bei der enormen Hitze und Sonnenglut wohl so ziemlich der vierte Teil der Pflanzen trotz aller Bewässerung buchstäblich verbrannt und kamen bei der Ernte nicht mehr in Betracht. Die Pflanzung nahm einen Raum von 150 Quadratmetern ein, die 43 Stück Mutterknollen mit eingerechnet. Am 15. Oktober (es lag mir daran die Knollen als Saatgut ausreifen zu lassen) habe ich gebuddelt und ein Ertrag von 100 kg schöner, zum Teil sehr grosser Knollen erzielt. Ich meine wohl, dass der Erfolg

Aufgenommen von Herrn Tutenberg (Altona).

Abb. 35. Fertige Stecklingspflanzen der Sorten:
Brunstorfer. Atlanta. Magdeburger.

wert ist, dass man davon spricht. Ich habe meine Erfahrungen nur deshalb hier zur Sprache gebracht, weil verschiedenerseits in Fachblättern über die Anzucht der Kartoffeln aus Stecklingen abfällig geurteilt worden ist. Freilich wird diese Art der Anzucht für den grossen Feldbau kaum in Fage kommen, es sei denn, dass wir ein ganz eigenartig günstiges Jahr hätten. Diese Anzuchtsmethode gehört dem Gärtner und unter Umständen, wenn die Bedingungen dazu erfüllt werden, auch dem Laubenbesitzer, der sich bekanntlich keine Mühe verdriessen lässt.

d. Herr Kgl. Oberhofgärtner K u n e r t (Sanssouci) bemerkte zu seinem reichhaltigen Sortiment folgendes:

Im Herbste 1916 fiel mir an meinen Kartoffeln eine überraschend grosse Zahl von Samenkapseln auf. Ich liess sie in der Voraussicht sammeln, dass auch sie zur Bestellung unserer Kartoffelflächen beitragen könnten. Für Stecklingsanzucht wurde im Winter und zeitig im Frühjahr reichlich geworben; aber Hinweise darauf, dass auch eine Anzucht von Kartoffeln a u s S a m e n ergiebig sein könne, war nicht zu entdecken. Ich habe nun aus dem

selbstgewonnenen Kartoffelsamen, den ich Mitte April aussäte, Sämlinge herangezogen und diese am 26. Mai ins freie Land ausgepflanzt. Keiner der Sämlinge hat weniger als 20 gut ausgebildete, in ihrem Geschmack tadellose Kartoffeln gebracht. Der Durchschnittsertrag betrug 30 Knollen; einige haben 40, und einige, die sich selbst überboten haben, sogar über 60 gebracht. Ich möchte deshalb raten, auch diese Kultur aus Samen in Zukunft weiter zu betreiben, um das Vorurteil zu beseitigen, als brächten solche Samenkulturen im ersten Anbaujahre stets nur kleine und erst in späteren Jahren entsprechend grössere Kartoffeln. Legt man den Kartoffelsamen im April in einen warmen Kasten, so geht er bereits nach sechs bis acht Tagen auf; dann müssen die kleinen Sämlinge in einer Entfernung, dass sie sich nicht behindern, pikiert und Ende Mai ins freie Land gepflanzt werden. Meine Sämlingskulturen waren bereits am 20. Juni so gut entwickelt, das sie zum ersten Male behäufelt werden konnten; die zweite Behäufelung geschah drei Wochen später, da sich das Kraut sehr stark entwickelt hatte. Wasser erhielten die Sämlingspflanzen trotz der grossen Trockenheit nur zweimal. Besonders zu bemerken ist, dass die Knollen der Sämlingspflanzen etwas später zur Reife gelangen als die aus Saatknollen hervorgehenden. Das Sämlingsverfahren kann also immer nur für eine spätere Versorgung in Frage kommen. Es ist dann aber um so lohnender.

Auch den Ertrag einer Versuchskultur mit Reismelde in Höhe von 595 g, gewonnen von ½ qm, hatte Herr Kunert ausgestellt und glaubt, dass bei richtiger Kultur auch von dieser Pflanze eine für die menschliche Ernährung geeignete Frucht gewonnen werden kann. Von anderer Seite wird darauf hingewiesen, dass die Meinungen über Güte und Verwendungsfähigkeit der Körner der Reismelde sehr geteilt seien. Viele wollen den Samen nur als gutes Geflügelfutter gelten lassen. In gedämpftem Zustande soll er von Tieren sehr gern gefressen werden. Am besten werde er, wenn man ihn zwischen gedämpfte, weisse Futterrüben mischt. Nach der Mitteilung der Kgl. Saatzuchtsanstalt in Hohenheim sollen damit an einigen Stellen gute Erfahrungen gemacht sein. Dort sind im eigenen Anbauversuch von sieben Pflanzen im ganzen 875 g, d. h. von einer Pflanze durchschnittlich 125 g, geerntet.

Herr Landesökonomierat Siebert in Frankfurt am Main hat berichtet, dass bei einem Anbauversuch von 1 qm sogar 1¼ kg reiner schwerer Same geerntet worden sei. Es wäre aber verfehlt und verfrüht, aus diesen tastenden Versuchen jetzt schon Schlüsse auf den Anbau im grossen zu machen und daraus Empfehlungen abzuleiten. Immerhin sei die Reismelde der Prüfung wert. Die Reismelde stammt von den Gebirgsländern von Chile und Peru und wird dort noch in einer Höhe von über 3000 m als eine der wichtigsten Getreidepflanzen gebaut. Unter günstigen Wachstumsbedingungen wird sie 1½ bis 2 Meter hoch, hat kräftigen standfesten Stengel und ungewöhnlich reichen Blüten- und Fruchtansatz. Die hellgelben Samen sind sehr klein. Sie ersetzen in Südamerika vielfach den ostindischen Reis; sie werden in Wasser oder Milch gekocht und schwellen wie Sago auf. Man überbrüht den Samen mit kochendem Wasser, lässt 15 Minuten heiss ziehen, giesst das Brühwasser weg und kocht den Samen eine Stunde in Milch, Fleischbrühe oder schwach gesalzenem Wasser. Der Same kann auch gemahlen werden; das Mehl wird in ähnlicher Weise wie das unserer Getreidearten verwendet zur Herstellung von Backwaren, Puddings usw. Erwähnt

sei noch, dass das Wild die Pflanze mit Vorliebe äst. Die Zusammensetzung der Samen nähert sich nach Professor Remy (Bonn) der des Maises. Nach Angaben des Nahrungsmittelchemikers Dr. M. Issleib (Magdeburg), der seit Jahresfrist mit grossem Nachdruck für den Anbau der Reismelde eingetreten ist, übertrifft die Reismelde im Nährwert die Getreidekörner einschliesslich Mais und Reis und nähert sich den Hülsenfrüchten.

Die Pflanze ist einjährig und reift in etwa vier Monaten Entwicklungszeit aus. Was Düngung anbelangt, ist die Reismelde anscheinend besonders dankbar für Düngung mit Kalirohsalzen, also mit Kainit zum Beispiel, daneben kann Stallmist als Grundlage dienen. Die Saat erfolgt Ende April oder Anfang Mai, und zwar entweder in kalte Mistbeete oder Kistchen oder direkt ins Freiland. Remy hat mit dem Verpflanzen keine guten Erfahrungen gemacht, andere Versuchsansteller haben darüber nicht zu klagen. Das Verpflanzen erfolgt Ende Mai. Bei der direkten Aussaat ins Freiland legt man in 50 cm entfernten Reihen alle 40 cm an eine Pflanzstelle zwei bis vier Samenkörner. Auf 1 qm gehen also fünf Pflanzen. Der Same darf aber kaum mit Erde bedeckt werden. Kommt er zu tief zu liegen, so geht er nicht auf. Bei Aussaat ins Freiland wird, wenn die Pflanzen handhoch geworden sind, verzogen, so dass auf einer Pflanzstelle nur ein bis zwei Pflanzen stehen. Die ausgezogenen Pflanzen können zum Ausfüllen von Lücken oder zum Bepflanzen von reservierten Flächen benutzt werden. Auch nach Frühkartoffeln oder Wintergerste soll Reismelde noch reif werden. Durch Hacken und Jäten ist das Unkraut zu beseitigen. Achtgeben muss man dabei, dass man die Reismelde nicht als Unkraut ansieht. Es empfiehlt sich, das Land vor der Saat sorgfältig herzurichten.

Die Ernte wird vorgenommen, sobald die Samen hart geworden sind und sich beim Reiben zwischen den Fingern leicht aus den Hüllen entfernen lassen. Nach bisherigen Beobachtungen hatte die Pflanze, besonders auf schlechtem Boden, etwas unter Blattläusen zu leiden; auch Vögel stellen sich als Liebhaber der Samen ein.

e. Herr Franz Kriener, Vorsitzender des „Verbandes der Laubenkolonisten Berlins und Umgegend", übergab einen Karton mit Kartoffeln, die aus vorgekeimten Kartoffelabschnitten in Mahlsdorf geerntet waren. Die Abschnitte stammten von Kartoffeln, die er als Speisekartoffeln geliefert erhalten hatte. Sie wogen 25 bis 30 g und wurden in einem ungeheizten Zimmer am Fussboden auf einer dünnen Schicht leichten Bodens zum Vorkeimen ausgelegt.

Diese Abschnitte trieben Keime von 2 cm Höhe in Bleistiftstärke; sie waren braungrün, Wurzelansätze fanden sich nur vereinzelt vor. Diese Abschnitte wurden in schwach gedüngten, sonst aber guten Boden gebracht. In vier Reihen wurden im ganzen 16 qm damit bepflanzt. Die Abschnitte wurden in Furchen gebracht und mit loser Erde bis zur Höhe der Keime bedeckt. Die Abstände betrugen 25 cm. Nach sechs Tagen schon waren die Keime gut vorgetrieben; sie waren nach weiteren drei Wochen zu Pflanzen von 15 cm Höhe geworden, aufs beste entwickelt. Erst jetzt kamen die anderen zu gleicher Zeit ausgelegten Kartoffeln zum Vorschein. Die Stauden der vorgekeimten Kartoffeln waren anfangs schwach, sie kräftigten sich Ende August und erlangten schliesslich die gewöhnliche Stärke. Das Resultat der Ernte von 5 qm Fläche betrug 2½ Pfund des Saatgewichtes, die einzelnen Kartoffelstauden waren im Durchschnitt mit acht Kartoffeln besetzt; es be-

fanden sich darunter aber auch solche bis zu 16 Kartoffeln. Das Gesamtgewicht von 5 qm betrug 26 Pfund, also etwa den zehneinhalbfachen Ertrag. Die Kartoffeln waren sämtlich nur von durchschnittlicher Grösse.

f. Frau Janicke aus Klötze in der Altmark hatte aus Knollen geerntete „Professor Wohltmann" eingesandt, die in gutem Boden fast nur grosse Kartoffeln von je ½ Pfund Gewicht gebracht hatten.

g. Herr Gärtnereibesitzer Beuster (Lichtenberg), hatte vorzüglich ausgebildete weisse Kartoffeln der Sorte „Hafsina" und eine neuere Sorte „Blaue Odenwälder" ausgestellt. Diese scheint ganz besonders für märkische Anbauverhältnisse empfehlenswert.

h. Herr Kgl. Gartenmeister Riemann (Tiergartenmühle) führte in einer Sonderausstellung die Sorte „Auf der Höhe" vor, die von vielen im Ertrag und im Geschmack allen anderen Sorten vorgezogen wird.

Die „Städtische Parkverwaltung Humboldthain" (Berlin) führte in einer Sonderausstellung folgende Ergebnisse vor: Ertrag von Sämlingskartoffeln aus dem Plänterwald

Sämling	Nr. I	Ertrag	1500 g
„	Nr. II	„	1180 g
„	Nr. III (320 Stück)	„	1300 g
„	Nr. IV	„	1090 g
„	Nr. V	„	900 g

Von einem Kopfabschnitt von Magnum bonum (Saatauslese) wurden als Höchstertrag insgesamt 3860 g geerntet. Ein zweiter Kartoffelabschnitt brachte 2000 g. Drei Kartoffelstauden in Kästen aus der Gärtnerei in Blankenfelde, auf denen Tomaten gepfropft waren, zeigten über und unter der Erde wohlausgebildete Früchte.

Kartoffelstecklinge. Anbau im Jahre 1917.

Lfd. Nr.	Sorte	Datum des Legens	Saatgut kg	Saatgut, Anzahl der Knollen	Gewonnene Stecklinge	Datum des Auspflanzens	Pflanzweite cm	Bepflanzte Fläche qm	Ausfall an Stauden	Geerntete Stauden	Ertrag insgesamt kg	Ertrag pro Staude kg	Ertrag pro qm Anbaufläche kg
1	Atlanta	8. 3.	2	31	712	28. 5.	40×50	142	561	151	27	0,179	0,190
2	Gertrude	8. 3.	2	45	675	28. 5.	40×50	135	439	236	80	0,339	0,593
3	Auf der Höhe . .	8. 3.	2	25	517	28. 5.	40×50	103,4	232	285	100	0,351	0,967
4	Dabersche 1916 .	9. 3.	2	49	378	29. 5.	40×50	75,6	136	242	115	0,475	1,521
5	Dabersche 1915 .	9. 3.	2	58	328	29. 5.	40×50	65,6	140	188	75	0,398	1,143

Dabersche 1915 ist schon das drittemal durch Stecklinge vermehrt worden, die übrigen Sorten das zweitemal.

Die Niederschlagsmengen betrugen in den Monaten Mai und Juni 1917 = 22,1 mm, in den Jahren 1913—1916 = 56,2 mm bzw. 162,9 mm bzw. 28,5 mm bzw. 107,1 mm Regen.

Kartoffelbau-Erfahrungen im vierten Kriegsjahr.

Vortrag auf dem zweiten Kartoffelabend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft am 25. Oktober 1917.

Von Herrn Stadtgartendirektor Brodersen, Berlin.

Meine Damen und Herren! Im Frühjahr haben wir uns an dieser Stelle darüber unterhalten, wie dem Mangel an Saatkartoffeln abgeholfen werden könne. Jetzt werden wir Betrachtungen darüber anstellen, welche Ergeb-

nisse das verwendete Saatgut: Knollen, Stecklinge, Schnittlinge, Keimlinge und Samen gezeitigt hat.

Zuvor möchte ich bemerken, dass die Sorge im Frühjahr, Saatkartoffeln für den Kleingartenbau zu bekommen, vermindert wurde durch Lieferung von Saatkartoffeln an die Kleingartenbesitzer, die den Landwirten entzogen wurden. Es scheint, als ob die warme Witterung mit zeitweiligen genügenden Regenmengen in manchen Gegenden in Deutschland diesen Abstrich an Saatkartoffeln den Landwirten nicht so fühlbar gemacht hat, wie im Frühjahr befürchtet wurde. Trotz dieser vermehrten Abgabe von Saatkartoffeln an Gartenbesitzer sind doch viel Versuche mit dem Anbau von Kartoffeln als Ersatzsaatgut vorgenommen worden. Die städtische Parkverwaltung in Berlin hat wohl zuerst die Vermehrung der Kartoffeln durch Stecklinge als Kriegsmassnahme in grösserem Umfange unternommen. Ich habe hier-

Atlanta *Abb. 36.* *Magdeburger*

Ergebnisse der Versuche von Herrn Tutenberg in Altona.

Steckling	Steckling
gesteckt am... 2. Mai	gesteckt am.... 18. April
gepflanzt am .. 1. Juni	ausgepflanzt am 13. Mai
geerntet am... 14. August	geerntet am.... 14. August
20 Knollen 995 g.	10 Knollen 450 g.

über im vorigen Jahre eingehend berichtet und den Beweis erbracht, dass es bei gutem Boden und genügender Feuchtigkeit möglich ist, durch die Stecklingsvermehrung befriedigende Erträge zu erzielen. Ich habe aber auch bemerkt, dass ich solche guten Erfolge nur für erreichbar ansehe, wenn Boden und Witterung günstig sind. Die in diesem trockenen Jahre gemachten Erfahrungen lauten über die Erfolge der Kartoffelvermehrung durch Stecklinge nicht einheitlich gut. Lage und Boden geben hierfür den Grund. Wir werden nachher noch über die Kartoffelvermehrung durch Stecklinge und über erzielte Resultate weiteres hören.

In der städtischen Gärtnerei sind in diesem Jahre keine umfangreichen Versuche mit dem Anbau von Kartoffeln durch Stecklinge durchgeführt, weil anzunehmen war, dass diese Versuche an vielen Orten angestellt würden. Ich bin von der Meinung ausgegangen, dass neben der Kartoffelvermehrung durch ganze Saatknollen, die sicher immer an erster Stelle stehen wird, solche Vermehrungsmethoden angewandt werden müssen,

die der Gartenbesitzer ohne grosse Mühe und ohne grosses Risiko durchführen kann. Dahin gehört 1. die Vermehrung durch Teilung der Knollen, 2. die Verwendung kleinster Knollen und 3. von Augen mit einem Teil der Kartoffel. Wie Sie wissen, habe ich empfohlen, von den Esskartoffeln die Köpfe mit den besten Augen abzuschneiden und diese als Saatgut zu verwenden. Von anderer Seite ist empfohlen, die ganze Kartoffel anzukeimen und die angekeimten Augen, nachdem sie kleine Wurzeln gebildet haben, von der Knolle zu lösen und diese als Saatgut zu verwenden. Beide Arten der Vermehrung kann der Gartenbesitzer ohne zu grosse Mühe ausführen; besonders das Abschneiden der Kartoffelköpfe erfordert wenig Arbeit und kann den ganzen Winter hindurch geschehen. Das Auskeimen der ganzen Kartoffel und das Ausschneiden der ausgekeimten Augen macht schon mehr Arbeit und erfordert grössere Sorgfalt bei der Behandlung. Die grösste Vermehrungsmöglichkeit aber ist durch die Vermehrung durch Samen gegeben. Diese Vermehrung ist jedoch durch den Gartenbesitzer, der keine Frühbeete hat, nicht gut auszuführen. Eine weitere Streckung des Saatgutes kann durch weite Pflanzung der Saatknollen und durch Arbeit und Dung erreicht werden.

Die Stecklingspflanzen, die in der Parkverwaltung ausgepflanzt wurden, haben in diesem Jahre von der Pflanze durchschnittlich 0,761 kg, im Vorjahre 0,204 kg ergeben.

Von den Kopfabschnitten, die mir von den städtischen Kranken- und Pflegeanstalten geliefert wurden, habe ich 7400 kg an Kleingartenbesitzer zum Preise von 0,80 Mark für 5 kg abgegeben. Wie mir über die Resultate dieser Vermehrung berichtet worden ist, sind die Abnehmer zufrieden gewesen. Aus Berichten in den Fachzeitungen habe ich zu meiner Freude ersehen, dass dieses Verfahren grosse Anwendung gefunden hat, und dass die Versuchsansteller durchweg über gute Erfolge berichten konnten.

Sicher sind nicht alle Kartoffelsorten für diese Vermehrung geeignet. Weitere Versuche müssen zeigen, mit welchen Sorten befriedigende Ergebnisse erzielt werden können.

Mein grösstes Versuchsfeld war das mit Kartoffelsämlingen. Den Samen erhielt ich von der Firma J. C. Schmidt aus Erfurt. Herr Direktor Lüders sagte mir, dass er von Sämlingen meist grosse Kartoffeln geerntet habe, während Herr Dr. Hillmann, Geschäftsführer der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, sagte, die Kartoffelsämlinge lieferten im ersten Jahre meistens nur haselnussgrosse Knollen. Es mag der Unterschied in diesen Meinungen wohl darin bestehen, dass die Gärtner den jungen Pflanzen im allgemeinen mehr Sorgfalt zuwenden wie die Landwirte. Ich habe von den Kartoffelsämlingen nachstehende Resultate erzielt: Es sind geerntet worden von 287 qm Fläche = 381 kg Kartoffeln (weiss, rot und blau). Hiervon sind 271 kg Esskartoffeln und 110 kg kleine Futterkartoffeln. Ein Sämling brachte 1500 g Knollen, ein anderer 1300 g. Durch 320 Stück Knollen, das ist von jeder Pflanze durchschnittlich 0,281 kg und von der Landfläche auf jeden qm 1,328 kg; auf den Morgen berechnet ergibt sich ein Ertrag von 66 Zentner und 37½ Pfund. Alle Pflanzen, ganz gleich, ob die Vermehrung geschah durch Stecklinge, Schnittlinge, Keimlinge oder Sämlinge, wurden auf nicht besser gedüngtem und bearbeitetem Land gepflanzt, wie solches für den Anbau von Kartoffeln aus guten Mutterknollen verwendet wurde.

Schon im vorigen Jahre wurden in der städtischen Gärtnerei einige Kartoffeln mit Tomaten veredelt. (Siehe Gartenflora 1916, Seite 348.) Es zeigte sich, dass diese Pflanzen nicht nur reichlich Kartoffelknollen ansetzten, sondern dass auch die Tomaten auf den Kartoffelpflanzen wohlausgebildete Früchte trugen. In diesem Jahre ist der gleiche Versuch gemacht, und es hat sich gezeigt, dass der Gartenliebhaber durch diese Spielerei erfreuliche Resultate erzielen kann.

Erwähnen möchte ich noch den vergleichenden Anbauversuch mit Kartoffeln, die gehäufelt worden sind mit solchen ohne Häufelung.

Herr Dr. Störmer (Stettin) sagte in seinem Vortrage auf dem ersten deutschen Kartoffeltag am 20. Februar 1917 zu Berlin: „Das Behäufeln der Kartoffeln sei ein notwendiges Uebel. Die Versuche zeigen, dass die nicht behäufelten Kartoffeln weniger Knollen liefern wie die unbehäufelten.“ Ich glaube, diese Erfahrung durch meinen Versuch bestätigt gefunden zu haben. Ein genauer, zahlenmässiger Beweis liess sich nicht erbringen, weil von den Kartoffelstauden gestohlen wurden. Augenscheinlich waren die Knollen der nicht behäufelten Pflanzen besser entwickelt. Weiter habe ich zwei Anbauversuche angestellt mit Kartoffeln, Erbsen und Bohnen: a) jede Art für sich allein, b) Kartoffel mit Erbsen- und Bohnenreihen dazwischen. Bei einem Versuch mit Paulsens Nieren brachten die Stauden mit Zwischenbau auf 35,42 qm einen Mehrertrag von 13 kg.

Bei einem anderen Versuch mit der Sorte „Tischgespräch“ lieferte die 35,42 qm Versuchsfläche mit dem Zwischenbau von Erbsen und Bohnen ein Mehr von 7 kg.

Zu bemerken ist, dass die Erbsen sich sehr schlecht entwickelten, so dass sie für die Erhöhung des Kartoffelertrages nicht in Betracht kommen können. Die Erbsen wurden, ehe sie reif waren, von den Vögeln aufgefressen.

Das Gülichsche Kartoffelanbauverfahren, nach dem auf je 1 qm nur eine Knolle gelegt wird, habe ich auch angewendet. Im Garten sind hierdurch bei Saatgutknappheit gute Resultate zu erzielen, wenn die Arbeitskraft, die dieses Verfahren erfordert, nicht in Rechnung gestellt zu werden braucht. 46 qm, auf die 3426 g Saatgut ausgelegt waren, brachten 69 300 g Ertrag; d. h. 1506,5 g je Quadratmeter oder 75 Zentner und 34 Pfund vom Morgen. Die anliegenden Tabellen geben über die Erträge im einzelnen Auskunft. Das Ergebnis meiner Versuche ist: Die besten Resultate geben gut ausgereifte mittelgrosse Saatkartoffeln; sind diese nicht zu beschaffen, so verwendet man Kartoffelkopfabschnitte und keimt diese vor dem Auslegen an. Mit gutem Erfolge sind auch die von an Tageslicht vorgetriebenen Knollen gewonnenen Kartoffelkeime mit wohlausgebildetem Kartoffelkraut mit einem Stück der Mutterknolle zu verwenden. Dann folgen kleine Kartoffeln von 10 bis 15 g, die vor dem Auslegen angekeimt sind. Erst nach diesem Saatgut kommen bei mir die Kartoffelsämlinge, das Gülichsche Anbauverfahren und die Kartoffelstecklinge für die Kartoffelsaatgutstreckung in Frage.

Herr Königl. Gartenbaudirektor Tutenberg (Altona):

Meine Herren! Die von Herrn Direktor Brodersen soeben vorgetragenen Resultate über das Abschneiden der Kopfstücke kann ich nur unterstreichen. Wenn Herr Brodersen dann aber anführt, dass das Stecklingsverfahren sich weniger bewährt, dass viele Stecklinge vertrocknet, andere aber ge-

wachsen sind und gute Erträge brachten, so ist dies der Beweis dafür, dass ein Teil der Stecklinge richtig, der eingegangene Teil aber unrichtig behandelt ist. Dieser Umstand gibt zu denken. Das Resultat unserer Versuche im IX. Korpsbezirk ist ein durchschlagender Erfolg zu nennen. Was bei uns möglich war, kann auch in Berlin möglich sein, wenn nur der Wille da ist. Aber selbst dann, wenn von hundert Pflanzen nur zehn gewachsen wären, möchte ich behaupten, diese Methode ist empfehlenswert; wo sie keinen Erfolg brachte, ist sie falsch angewandt.

Herr Brodersen verkennt wohl den Zweck unserer Versuche mit Keimlingen und Stecklingspflanzen. Er spricht nur von einer einmaligen Streckung des Saatgutes; wir gehen weiter und wollen durch das Keimlingsverfahren das Saatgut verfünffachen, durch das Stecklingsverfahren verzwanzigfachen, d. h. 1000 Kartoffeln = 1000 Köpfe, 1000 Kartoffeln = 5000 Keimlinge, 1000 Kartoffeln = 20 000 Stecklingspflanzen. Nicht die Sucht, etwas Neues zu bieten, war unser Ziel, sondern gewappnet und vorbereitet zu sein, wenn einmal eine wirkliche Kartoffelnot und ein Saatgutmangel eintreten sollte. Nehmen wir an, dass der Augenblick einträte, dass nur ein Zehntel des benötigten Saatgutes verfügbar wäre: könnten wir dann durch Kopfabschnitte den Bedarf decken? Nein, wir müssten andere Wege gehen und eine tatsächliche intensive Vermehrung des Saatgutes, wie es das Keimlingsverfahren und die Stecklingspflanzenanzucht bieten, anwenden. Der Beweis ist erbracht, dass letzteres geht. Die diesjährigen umfangreichen Versuche in unserem Korpsbezirk haben aufklärend gewirkt; der Anbau im nächsten Jahre hat den Vorteil, dass viele Fehler des vergangenen Sommers vermieden und die Kultur vereinfacht und verbilligt werden kann.

Welche Fehler sind nun gemacht worden? Ich stelle fest, dass viele Misserfolge durch folgende Fehler entstanden sind:

1. durch nicht genügend vorgekeimte Keimlinge,
2. durch die Kultur der Stecklinge in zu warmen Gewächshäusern,
3. durch die Behandlung in Töpfen, die gar zu leicht ein Verfilzen der Wurzeln und eine Beeinträchtigung der Knollenbildung bedeutet,
4. durch zu frühen oder zu späten Beginn der Kulturarbeiten; ersteres zwang den bereits fertigen Pflanzen einen Stillstand auf, denn die Witterung erlaubte das Auspflanzen noch nicht; letzteres aber hatte schon ein Nachlassen der Vegetation zur Folge.

Wenn wir erfolgreich weiterarbeiten wollen, müssen wir diese Fehler für die Zukunft vermeiden. Wir haben es hier nicht mit Geranien- und Fuchsienstecklingen zu tun, sondern mit Kartoffelpflanzen. Wir müssen die Zeit der Staudenbildung als Norm nehmen; ist diese beendet, so muss auch die Kartoffelpflanze fertig sein, also nehmen wir die Zeit April bis Ende Juni. Spätere Pflanzung hat, wie die Praxis zeigt, ein Nachlassen der Staudenbildung und somit auch des Ertrages im Gefolge.

Wir müssen billiger, rationeller und sicherer arbeiten und ohne Töpfe. Wie Gemüsepflanzen müssen die Stecklingspflanzen der Kartoffel behandelt werden.

Solange Saatgut zur Verfügung steht, wollen wir uns darauf beschränken, unsere Versuche fortzusetzen, um gerüstet zu sein, wenn, was wir nicht hoffen wollen, einmal eine Kartoffelnot eintritt. Es handelt

sich also meines Erachtens hier um eine Generalprobe für die Zeit der Not unseres Vaterlandes. Diese Not unseres Volkes zu heben, ist unsere Aufgabe und unsere Pflicht.

Der Herr Vertreter der Berliner Kleingärtner führte vorhin an, dass er nur Stecklingspflanzen mit schwachen Stengeln habe beziehen können. Das bedauere ich. Solche geile, unbrauchbare Pflanzen hätte der betreffende Züchter besser fortwerfen sollen als Kapital daraus zu schlagen.

Von anderer Seite wurde berichtet, dass junge Pflanzen zeitig in den Blattwinkeln junge Knöllchen gezeigt hätten; auch dieses ist nur auf eine unrichtige Behandlung der Stecklinge, und zwar auf zu kurze Stecklinge oder zu spätes Schneiden derselben zurückzuführen.

Versuche mit Kellerkeimen haben wir auch gemacht, raten aber auf Grund unserer Beobachtungen sehr davon ab.

Starkenburger
Steckling
gesteckt am.....28. April
ausgepflanzt am 18. Mai
geerntet am.... 28. Juli
Gewicht der Knollen 2 Pfund.

Abb. 37.

Neuheit
Keimling
ausgepflanzt am ..18. Mai
geerntet am .....28. Juli
Gewicht der Knollen $2^1/_2$ Pfund.

Aufgenommen am 28. Juli 1917 von Herrn Tutenberg in Altona.

Nun zu unseren Versuchen. Im IX. Korpsbezirk sind im Januar d. J. besondere Kurse eingerichtet, in welchen wir das Keimlings- und Stecklingsverfahren praktisch und theoretisch vorführten und uns davon überzeugten, ob die Teilnehmer dasselbe auch richtig verstanden hatten. So sind über 1000 Personen in diesen beiden Verfahren ausgebildet; ebenso ist ihnen das Pflanzen der Kartoffelköpfe gezeigt.

Es kommt beim Keimlings- und Stecklingsverfahren darauf an, dass die Kartoffel gut angekeimt wird. Nicht die Länge des Keimlings ist massgebend, sondern seine kräftige Entwicklung und die unbedingt erforderliche Bildung des Wurzelkranzes. Ist beides klar und deutlich sichtbar, kann der Keimling mit einem kleinen Stück Kartoffel herausgeschnitten werden unter Schonung der nebenstehenden Augen. Diese ausgeschnittenen Keimlinge können wir im kühlen Keller lagern oder, wenn die Zeit da ist, genau wie die Saatkartoffel behandeln und pflanzen. Derartige Keimlinge

sind so fünf bis acht aus einer Kartoffel gewonnen; jeder Keimling hat den Vollertrag, recht oft mehr noch als eine Saatkartoffel, erbracht. Der Rest der Kartoffel konnte noch gegessen werden, aber auch gepflanzt brachte er noch sehr gute Resultate. Sie sehen, wie intensiv die Kartoffel ausgenutzt wurde und alle in ihr schlummernden Kräfte hervorgeholt sind, um sie dem Menschen nutzbar zu machen. Unsere Versuche mit „Atlanta" haben ergeben:

aus Stecklingspflanzen 1½ Pfund pro Pflanze Ertrag pro qm 6 Pfund
„ Keimlingspflanzen 1¼ „ „ „ Ertrag „ „ 4½ „
„ Keimlingen 1½ „ „ „ „ „ „ 6 „
„ Saatkartoffeln 1½ „ „ „ „ „ „ 6 „

Köpfe brachten vier Pfund; ausgeschnittene Knollen denen durchschnittlich fünf Keimlinge entnommen sind, pro Staude 1¼ Pfund pro qm 4½ Pfund.

Rechnen wir also zusammen:

1. die ausgeschnittene Knolle . . . . . 1¼ Pfund
2. 5 Keimlingspflanzen à 1¼ Pfund . . . . . 5¾ „
3. 15 Stecklingspflanzen à 1½ Pfund . . . . . 23½ „

so haben wir aus einer einzigen Saatkartoffel

zusammen 30¼ Pfund

im Durchschnitt geerntet. Dieser Ertrag ist bei anderen Sorten noch ganz erheblich gesteigert worden.

Meine Herren! Das Keimlingsverfahren kann bei richtiger Handhabung im Falle der Not auch in der Landwirtschaft angewendet werden. Das beweisen folgende Zahlen im feldmässigen Anbau, die ich unseren statistischen Fragebogen entnehme und kurz bekanntgeben möchte:

Perle von Erfurt, gepflanzt sind 8000 Stück Keimlinge; eine Stichprobe ergab von 50 Pflanzen — 980 Knollen — zusammen 86 Pfund, also pro Pflanze 1¾ Pfund, bei vier Pflanzen pro qm sieben Pfund.

Perle von Erfurt, 12000 Stück Stecklingspflanzen sind gepflanzt; Stichprobe 50 Pflanzen — 802 Knollen — 78 Pfund also pro Pflanze 1½ Pfund, pro qm 6 Pfund.

Kaiserkrone, a) Keimlinge: gepflanzt sind 7000 Keimlinge; 50 Stück — 906 Knollen — 81 Pfund, also pro Pflanze 1½ Pfund, pro qm 6 Pfund Ernte.

b) Stecklingspflanze: 9000 sind gepflanzt; 50 Stück erbrachten — 876 Knollen — 84 Pfund, also pro Pflanze 1¾ Pfund, pro qm 7 Pfund Ernte.

Viktoria, 6000 Keimlinge sind gepflanzt; 50 Pflanzen — 712 Knollen — 88 Pfund, also pro Pflanze 1¾ Pfund, pro qm 7 Pfund. 5000 Stecklinge sind gepflanzt; 50 Pflanzen — 556 Knollen — 74 Pfund, also pro Pflanze 1½ Pfund, pro qm 6 Pfund.

Erstling, 4000 Keimlinge brachten 43680 Knollen — zusammen 4698 Pfund, also pro Pflanze 1¼ Pfund, pro qm 5 Pfund.

Erstling, 6000 Stecklingspflanzen brachten 48812 Knollen im Gewicht von 5640 Pfund, also pro qm 3¾ Pfund.

Erstling, Saatkartoffeln von Erstling; 20 Knollen — 178 Knollen — zusammen 15¾ Pfund, pro qm 3 Pfund, also am wenigsten.

Sie sehen hieraus, wie vorteilhaft das Keimlingsverfahren ist. Ich möchte mal bei der Sorte „Erstling" verweilen und Ihnen näher den volkswirtschaftlichen Wert von Keimlings- und Stecklingsverfahren erläutern, be-

sonders aber dartun, welche Kartoffelmengen bei Anwendung der Verfahren in kartoffelarmer Zeit frei werden können.

4000 Keimlinge (je 5 von einer Kartoffel genommen) — 800 Kartoffeln (pro Pfund 10 Knollen) erforderten 80 Pfund Saatkartoffeln. Die Keimlinge wogen durchschnittlich 1 g — 4000 Keimlinge — 4000 g oder 8 Pfund.

Es sind also von 80 Pfund Kartoffeln nur 8 Pfund in die Erde gekommen und der Rest von 72 Pfund für die Ernährung frei geworden. Mit acht Pfund Keimlingen sind aber 4698 Pfund Kartoffeln gewonnen, ohne mehr, ja ich möchte behaupten, mit weniger Transportkosten und Arbeit wie bei der Saatkartoffel. Diese rund 47 Zentner Ernte hätte aber, es handelt sich um

Abb. 38. Stecklingspflanze, gezogen in der Gärtnerei des Herrn G. Hamckens in Wandsbek. Sorte: Boehms Erfolg.

Steckling: gesteckt am..... 5. März geerntet am.....15. August
ausgepflanzt am ..30. April 75 Knollen 10 Pfund Gewicht.

Düngung: pro qm 30 g Kali 3 Wochen vor der Pflanzung verabfolgt, 50 g schwefelsauren Ammoniak bei der Pflanzung.

eine Frühkartoffel, wo das Achtfache der Ernte gerechnet ist, 5 bis 6 Zentner Saatgut erfordert.

6000 Stecklingspflanzen benötigten (bei 20facher Streckung) 300 Kartoffeln — 30 Pfund Saatkartoffeln. Man rechnet gut $\frac{5}{6}$ = 25 Pfund der Menge als Rest nach Entfernung der Keimlinge, aus welchen wieder Stecklingspflanzen gezogen werden.

Aus 5 Pfund Gewicht an Keimlingen sind 5640 Pfund Kartoffeln gezogen, allerdings kommt hier die Stecklingspflanzenanzucht hinzu. 56½ Zentner Ernte hätte aber sonst rund 7 Zentner Saatgut gefordert und diese wären restlos in die Erde gekommen, während hier nur 5 Pfund verloren gingen, 25 Pfund Kartoffelgewicht aber noch für die Ernährung frei wurden.

20 Saatkartoffeln = 2 Pfund brachten 15¾ Pfund Ernte und diese zwei Pfund sind restlos in die Erde gebracht.

Ein anderes Beispiel: von 9 Pfund der Sorte „Starkenburger“ (verbesserte Kaiserkrone) wurden (es handelt sich um dicke Kartoffeln, von denen 2 bis 3 Stück auf ein Pfund gingen) 148 Keimlinge, und aus diesen wieder Stecklinge, zusammen 650 Pflanzen gezogen. Die 148 Keimlinge wogen 122 g. Es sind also 8 Pfund 378 g vom Gesamtgewicht für die Ernährung gewonnen und tatsächlich verspeist.

230 Pflanzen brachten zusammen 530 Pfund Ernte; der Rest von 420 Pflanzen wurde verkauft und hat gute Erträge gebracht, wenig gerechnet pro Pflanze 1 Pfund. Demnach haben 122 g Keimlinge 970 Pfund Kartoffeln gebracht.

Ich möchte daher sagen: das Keimlingsverfahren für den Kleingärtner, Gärtner und Landwirt; die Stecklingspflanzenanzucht für den Gärtner, die Pflanzung der Pflanzen aber allen Kleingärtnern und Gartenbesitzern.

Es wird nun fernerhin die Höhe der Preise für Stecklingspflanzen als ein Hindernis für den umfangreicheren Anbau angeführt. Auch hier ist wieder vor Augen zu halten, dass in diesem Jahre eine Generalprobe abgehalten ist, ob das Verfahren überhaupt geht. Die Zukunft wird das Verfahren vereinfachen und verbilligen. Verkennen wir aber vor allen Dingen nicht den Zweck der ganzen Sache: im Falle der Not an Kartoffelpflanzgut ein Mittel zur reichlichen Streckung zu haben; dann wird auch das Umständlichere und Verteuernde des Verfahrens keine Rolle spielen, wenn wir überhaupt auf irgendeine Art und Weise Pflanzgut schaffen können.

Diejenigen Kreise also, welche ohne weiteres jede andere Anbaumöglichkeit als die durch Saatkartoffeln verdammen, werden, wenn diese fehlen oder nur in ganz kleinen Mengen vorhanden sind, wenige oder gar keine Kartoffeln anbauen und somit unser Volk schädigen. Das darf nicht sein!

Jeder sollte heuzutage eins der genannten Verfahren zum allgemeinen Nutzen anwenden oder wenigstens ausprobieren.

Unsere Sonderschau von Ernteerträgen aus Keimlingen und Stecklingspflanzen, die in Altona vom 28. September bis 1. Oktober 1917 stattfand, hatte einen durchschlagenden Erfolg. Viele Zweifler und Gegner sind durch die Tatsachen anderer Meinung geworden.

Einen Bericht hierüber stelle ich gern zur Verfügung; daraus geht hervor, dass wir von verschiedenen Stecklingspflanzen bis 16 Pfund Ertrag einbringen konnten.

Ich komme somit zum Schlusse und kann mit Genugtuung konstatieren, dass die energische Durchführung der Versuche, wie sie im IX. Korpsbezirke stattgefunden haben, vom besten Erfolg gekrönt waren, aber auch im X. und XVIII. Armeekorps sind gute Erfolge erzielt und der Beweis voll und ganz erbracht, dass das Keimlings- und Stecklingsverfahren nicht Unsinn, sondern ein wirklich anwendbares Verfahren zur Streckung des Saatgutes ist.

Von Herrn Andreas Voss, Berlin, Potsdamer Strasse 64, der auf dem Gebiete der Wetterkunde unausgesetzt bemüht ist, eine unanfechtbare Wetterprognose für kürzere und längere Zeiträume zu gewinnen, waren Zuschriften aus verschiedenen Teilen des Reiches eingegangen, welche bestätigten, dass in seiner Wettervorhersage für 1917 der 19. und 20. Oktober als kritische Tage erster Ordnung richtig vorhergesagt seien. Am 20. Oktober wurden vier deutsche Luftschiffe nach Frankreich verschlagen und durch

Unwetter und feindliche Abwehr zerstört. Sechs Tage vor diesem Unglück hat Herr Voss erneut auf bevorstehende grosse Wetterstürze und plötzliche Stürme in den oberen Luftschichten hingewiesen; leider ohne Gehör gefunden zu haben. Es sei darum noch einmal auf die Voss'sche Schrift hingewiesen: Das einfachste Abc der gesamten Wetter- und Erdbeben-Vorhersage (Mit Anhang: Vorhersage für 1918). Volkstümlichster und zuverlässigster Leitfaden für jedermann, sowohl für Gewerbbetreibende als für Beamte, für Gemeindebehörden; in erster Reihe aber für Obstzüchter, Gärtner, Land- und Forstwirte. Unentbehrlich für Handel und Verkehr, See- und Luftschiffahrt, Sport und Reisen, Kurorte, Sommerfrischler und Gastwirte. Erfolgreichstes Wetter-Abc für Schulen. Preis 2,40 Mark. Vossianthus-Verlag, Berlin W 57, Potsdamer Strase 64, und ihr Studium nur zu empfehlen.

△

Literatur.

Illustriertes Praktisches Gartenbuch. Mit einem Anhang: Die Bepflanzung des Balkons in jeder Jahreszeit. Von Karl Erwig. 191 Seiten mit 210 Abbildungen und vier Plänen. Preis 2,40 Mark; geb. 3 Mark. Verlag von W. Vobach & Co., Berlin, Leipzig, Wien, Zürich.

Es gibt schon so viele Gartenbücher, dass weitere überflüssig sind, wenn sie weder Neues noch Besseres bieten als ihre Vorläufer. Dieses Buch ist mehr für Gartenfreunde geschrieben als für Gärtner oder Gärtnerlehrlinge. Für angehende Berufsgärtner enthält es vieles, was nur Ballast bedeuten würde, für sie auch viele überflüssige Abbildungen, die offensichtlich nur als Buchschmuck dienen, für Laien wohl nützen können, auch recht gut ausgeführt sind und zum Teil die Ausführung praktischer Handgriffe bei allen Arbeiten klarer erkennen lassen, als Beschreibungen es ermöglichen. Die Anlage und Instandhaltung des Gartens wird auf 44 Seiten, der Gemüsebau auf 54 Seiten, der Obstbau auf 58 Seiten, Anzucht und Pflege der Gartenblumen auf 22 Seiten behandelt. Der Abschnitt „Immerwährender Arbeitskalender" für den Garten enthält 4½ Seiten, die Bepflanzung des Balkons in jeder Jahreszeit und die Anlage von Dachgärten fünf Seiten. Ein Sachregister von dreieinhalb Seiten macht den Schluss. Die Ausstattung des Buches (vorzügliches Papier, grosse Frakturschrift, gute Druckausführung, ansprechende Abbildungen) lässt nichts zu wünschen übrig, wohl aber an vielen Stellen der Inhalt. Dem Kunstdünger sind kaum zwei Seiten gewidmet, die zeigen, dass der Verfasser zu wenig Verständnis davon hat, während der kulturpraktische Inhalt seines Buches gewiss den tüchtigen praktischen Gärtner verrät. Der Naturdünger (Mistarten) wird mit kaum anderthalb Seiten abgetan; ebensoviele Seiten der Kompostbereitung, und das ist erfreulich. Eine einfache Gartenlaube ist auf ihrer West- und Ostseite mit je einem Verrier-Palmetta!, auf der Südseite rechts und links mit je einem Spindelbaum bepflanzt (Abb. 32 des Buches). Wie solche Bäume einer Obstlaube in Laiengärten sich in der Regel verhalten, kann sich jeder Fachmann ausmalen. Die Verrier-Palmetten sind am schwierigsten in Ordnung zu halten, und sie zieren hier nicht, geben zu wenig Schatten, erfordern mehr Pflege und — der Obstertrag wiegt all dies nicht auf, von Pflanzenkrankheiten ganz abgesehen.

Wie die Gartenblumen abgefertigt werden, zeigen ein paar Beispiele: „Die Winde (Abb. 196) ist ebenfalls eine Schlingpflanze. Die Samenkörner werden im April einzeln auf eine Entfernung von 20 bis 25 cm ausgesät." Welche Art ist da gemeint? Es gibt auch niedrigbleibende (Convolvulus tricolor!) und strauchige Winden unter den 500 Arten.

„Pflox“ und „Drazene“ sind auch abgebildet und im Text auch nur so genannt. Glockenblume ist für den Verfasser nur allein Campanula medium (Abb. 182 des Buches): „sie zählt gleichfalls zu den Frühjahrsblumen. Dieselbe wird ebenfalls im Mai ausgesät (was an sich richtig ist bei zweijährigen Pflanzen. Voss) und in derselben Weise behandelt wie die anderen Frühjahrsblumen. Sie blüht jedoch später als diese.“ (Allerdings, nämlich im folgenden Jahre im Juni, Juli! Voss.)

Diese Proben genügen. Dennoch hat das Buch einen besonderen Wert; es ist von einem guten Praktiker mit vieler Liebe für seinen Beruf geschrieben, und der Wert liegt in den ausführlichen Beschreibungen aller Verrichtungen und Massnahmen im Garten, durch gute Abbildungen erläutert. Nur von diesem für Laien berechneten Standpunkt aus empfehle ich es Gartenfreunden und Neulingen im Gartenbau als recht praktische erste Anleitung. Der Preis entspricht der guten Ausstattung.

Andreas Voss, Berlin W 57.

Verschiedenes.

Bedeutende Erweiterung der L. Späthschen Baumschule. Die Baumschule, welche, wie in den Zeitungen gemeldet wurde, ihr Gut Neu-Falkenrehde an Seine Königliche Hoheit den Prinzen Heinrich von Preussen verkauft hat, erwarb in unmittelbarer Nähe bei Ketzin a/Havel das 1000 Morgen grosse Gut des Herrn Rittmeister Wilhelm Albrecht. Die Firma besitzt in Ketzin bereits seit Jahren eine Fläche von 400 Morgen, die zum Teil schon mit Baumschulen bestanden ist. Die Falkenrehder Baumschule wird im Laufe von 10 Jahren allmählich nach Ketzin verlegt, wo die Firma infolge ihrer Neuerwerbung ein um 800 Morgen grösseres Areal als in Neu-Falkenrehde in bester Bodenbeschaffenheit zur Verfügung hat. Der Personen- und Güterbahnhof Ketzin wird von dem neuen Baumschulgelände umschlossen. — Hiermit ist ein Lieblingswunsch des verstorbenen Landes-Oekonomierat Späth in Erfüllung gegangen.

Die Kartoffeln der Selbstversorger. Nach den Bestimmungen der Reichskartoffelstelle über die Kartoffelversorgung im Wirtschaftsjahr 1917/18 werden die den Selbstversorgern zu belassenden Kartoffelmengen wie folgt berechnet:

a) ein Fünftel des Ernteertrages zur Deckung der zum Verfüttern freigegebenen Kartoffeln und der Verluste durch Schwund,
b) als Eigenbedarf des Kartoffelerzeugers und seiner Wirtschaftsangehörigen. 5½ Zentner für den Kartoffelerzeuger und jeden seiner Wirtschaftsangehörigen,
c) den Saatgutbedarf in Höhe von 40 Zentner für das Hektar der Kartoffelanbaufläche,
d) die für die Brennereien angezeigten Kartoffelmengen.
e) die für die landwirtschaftlichen Trocknereien und Stärkefabriken einschliesslich Genossenschaften und Gesellschaften zwecks Verarbeitung in diesen Fabriken angebauten, der Reichskartoffelstelle angezeigten Kartoffeln.

In einer Anmerkung zu d) ist bestimmt, dass der Kartoffelmenge der Brennereien ein Verbrauch von 18 Zentnern Kartoffeln für ein Hektoliter reinen Alkohols und eine Branntweinmenge von 90 Hundertteilen des allgemeinen Durchschnittsbrandes der Brennereien zugrunde gelegt ist.

Zur Berechnung des Erzeugerpreises für Obst und Gemüse. Der Erzeuger kann beim Verkauf an der Erzeugerstätte immer nur den Erzeuger-Preis verlangen, auch wenn er dort unmittelbar an Kleinhändler oder Verbraucher verkauft. Der Gross- und Kleinhandelspreis steht ihm nur zu, wenn er seine Erzeugnisse auf eigene Rechnung und Gefahr weiter als bis zur nächsten Ver-

ladestelle versendet und am Bestimmungsorte unmittelbar an Kleinhändler oder Verbraucher absetzt, d. h. eine Mehrleistung über die ihm obliegende Beförderung zur nächsten Verladestelle und Verladung hinaus übernimmt. Insbesondere kann der Erzeuger auch beim kommissionsweisen Verkauf für seine Rechnung durch einen Gross- oder Kleinhändler den Gross- und Kleinhandelspreis verlangen. Für den Begriff der Mehrleistung genügt es, wenn der Erzeuger die Ware auf einem Wagen oder in anderer Weise zum Markte bringt; er trägt dann die Gefahr des gesamten Transportes und des Verkaufes auf dem Markte und kann daher den Gross- und Kleinhandelspreis verlangen, je nachdem er an den Kleinhändler oder Verbraucher veräussert.

Verkauft der Erzeuger unter Uebernahme einer solchen Mehrleistung an einen Grosshändler, so kann er ausser dem Erzeugerpreise die Frachtkosten und eine angemessene Vergütung für die Uebernahme des Transportrisikos berechnen; doch darf sein Entgelt im ganzen den Grosshandelspreis keineswegs erreichen; mit anderen Worten: er muss sich mit dem Grosshändler in den Grosshandelszuschlag teilen.

Bei örtlicher Verschiedenheit ist im allgemeinen der am Wohnsitz des Verkäufers geltende Höchstpreis massgebend; insbesondere kann der Erzeuger, welcher frei Verladestation verkauft, nur den dort geltenden Erzeugerpreis berechnen. Verkauft er jedoch frei Bestimmungsort — und hat somit die Kosten und das Risiko des Transportes übernommen —, so ist der höhere am Bestimmungsort geltende Gross- oder Kleinhandelspreis massgebend, sofern dieser in einer bestimmten Summe festgesetzt ist und nicht durch Zuschlag zu dem Erzeuger- oder Erwerbspreise.

Konserven- und Marmeladenfabriken gelten für die Preisberechnung nicht als Grosshändler oder Verbraucher; sie dürfen also beim Ankauf vom Erzeuger nur den Erzeugerpreis bezahlen. Liefert der Erzeuger frei Bestimmungsort oder Fabrik, so kann er ausser dem Erzeugerpreis auch die Transportkosten und eine angemessene Vergütung für das Transportrisiko berechnen, doch darf sein gesamtes Entgelt nicht den Grosshandelspreis erreichen.

Beim Verkauf von Waldbeeren gilt der erste Aufkäufer als Erzeuger, er kann daher den Erzeugerpreis verlangen und nicht schon der Sammler; dieser muss sich vielmehr einen dem Verdienst des Aufkäufers entsprechenden Abzug vom Erzeugerpreise gefallen lassen.

Personalnachrichten.

Kierski, Rudolf, städtischer Friedhofs- und Gartendirektor in Potsdam, erhielt das Verdienstkreuz für Kiegshilfe und die Rote-Kreuz-Medaille.

Mit dem Eisernen Kreuz erster Klasse wurden ausgezeichnet: Leutnant der Reserve Ewald Ernst in der dritten Flandernschlacht. Vor dem Kriege bei der Firma A. Rathke & Sohn, Baumschulen, Samenhandlung und Handelsgärtnerei in Praust bei Danzig.

Hermann Goos, Leutnant in einem Artillerie-Regiment, einziger noch lebender Sohn des verstorbenen Herrn M. J. Goos, des Inhabers der Firma Goos & Könemann in Niederwalluf.

Leutnant der Reserve Konrad Ziegenbalg in Leuben-Dresden, Sohn des Gärtnereibesitzers Max Ziegenbalg in Dresden-Laubegast.

O. Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, ist zum Kgl. Oekonomierat ernannt worden.

Mit dem Verdienstkreuz für Kriegshilfe wurden ausgezeichnet: Oberhofgärtner F. Kunert, Hofgärtner Meermann, Obergärtner Böhme und Timm zu Potsdam.

Dalch, Arthur, Gartenarchitekt, bisher in Berlin-Nikolassee, wurde vom Magistrat der Stadt Rybnik (O.-S.) zum Stadtgarteninspektor

berufen und mit der Gründung des Gartenamtes betraut. Im Nebenamt wird er die gärtnerische Verwaltung der Friedhöfe übernehmen.

Günther, Carl, Kgl. Hoflieferant, ein in weiten, namentlich in rheinischen Gärtnerkreisen bekannter und beliebter Gärtnereibesitzer in Bonn a. Rh. starb am 18. Oktober im Alter von fast 75 Jahren.

Hofgarteninspektor Becker (Neustrelitz) ist an dem Tage, an dem er 30 Jahre seinem verantwortungsreichen Amt als Grossherzogl. Mecklenb. Hofgarteninspektor, früher Hohenzieritz, dann Neustrelitz, erfolgreich vorgestanden hat, zum Hofgartendirektor ernannt worden. Die Grossherzogl. Schlossgärtnerei in Hohenzieritz ist in den letzten Jahren durch sehr grosse Treibhausbauten, im besonderen für Orchideenkulturen, und durch Vergrösserung der Parkanlagen bedeutend erweitert worden.

Die bekannte Handelsgärtnerei und Baumschule von A. Rathke & Sohn in Praust bei Danzig ist von der Provinzialverwaltung angekauft worden. Sie soll in eine Lehr- und Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer umgewandelt werden.

Engeln, Just., Gartendirektor, Kassel, ist zum künstl. Beirat und Vorsteher der Abteilung West der Kriegergräberfürsorge der Militärverwaltung in Rumänien ernannt.

Mohr, O., Stadtgärtner in Wandsbek, ist zum Städtischen Garteninspektor ernannt worden.

Hoerning, Rudolf, Stadtgärtner und stellvertretender Garteninspektor, Kiel, hat das Verdienstkreuz für Kriegshilfe erhalten.

Tagesordnung

für die

1059. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft

am Donnerstag, den 29. November 1917, abends 6 Uhr

im grossen Hörsaal der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin, Invalidenstrasse 42.

1. Ausgestellte Gegenstände.

2. Vortrag: „Ein Sommerhalbjahr mit Stadtkindern in Westpreussen als Lehrer und Gartenliebhaber". Herr Boas (Weissensee).

(Mitglieder und Freunde unserer Gesellschaft werden auf das zeitgemässe Thema noch einmal nachdrücklich hingewiesen und gebeten, in ihren Bekanntenkreisen und bei denen, welche der Jugendfürsorge ihr Interesse zuwenden, für einen reichen Besuch zu werben)

3. Verschiedenes.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik Grosses Glaslager vielfach prämiirt

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Fernspr.: Lützow 1781 — Belle-Alliance-Platz 18 — Gegründet 1865
Erstklassige Gemüse- und Blumensämereien
Blumenzwiebeln, Knollengewächse, im Frühjahr Gemüsepflanzen
Reichhaltiges Lager in allen Gartengerätschaften
Vertilgungsmittel gegen Blatt- und Blutlaus. Fanggürtel. Düngemittel
Eigene Gärtnerei und Baumschulen, Staudenkulturen
Obstbäume, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen
Preisliste kostenlos

R. A. van der Schoot früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn
Grössere eigene Blumenzwiebel- und Staudenkulturen
Hillegom (Holland)

W. Rese, Berlin-Britz, Späthstrasse
Fabrik für Gewächshausbauten, Frühbeetfenster usw.
Heizungs- und Sprenganlagen.

Tadellose Obstbäume
alle Formen
sämtliche
Forstpflanzen
Alleebäume
Ziergehölze
Waldsamen
aus eigener Klengung
liefert
CONRAD TRUMPFF
Harzer Baumschulen
Blankenburg a. H.
Auch kaufe ich den ganzen Winter hindurch alle Sorten Nadelholz-Zapfen mit Sameninhalt.

Der Inseratenteil wird stets 4 Tage vor dem Erscheinen jeder Nummer geschlossen!

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland

Ges. gesch. Fenster-Verbinder

Spezial-Fabrik für modernen Gewächshausbau, Veranden, Wintergärten, Heizungen, Frühbeetfenster. Transportable Treibhäuser, ges. gesch.

Weintreibhäuser. Eigene Kittfabrik.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde-O.

Körbe, Besen

liefert preiswert

Hans Brusch, Frankfurt a. d. Oder 110

Linden-Bast

das Kilogramm Mark 8,—, empfiehlt

Emil Link, Kornwestheim.

Herm. A. Hesse

grösste resp. reichhaltigste Baumschulen

Weener (Ems), Prov. Hannover

erst 1879 gegründet.

Massenanzucht sämtlicher Freilandpflanzen in allen Grössen.

Wenn Sie dauerhafte kaufen und praktische **Frühbeetfenster Gewächshäuser** bauen wollen, so wenden Sie sich bitte an

Baumeister Knittel

Breslau 18, Krietern

Spezialgeschäft für Frühbeetfenster, Gewächshausbau und Gartenausstattung

Bei Bestellungen wolle :: man sich auf die :: „Gartenflora" beziehen

Orchideenblumen

kaufen

Richter & Schoth, Blumenhandlung

Berlin W 50, Nürnberger Platz 3.

Beilagen

finden durch die „Gartenflora" zweckentsprechende Verbreitung in interessierten Kreisen. Nähere Auskunft hierüber erteilt die Anzeigenverwaltung der „Gartenflora", Berlin SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49, bzw. alle Filialen der Annoncen-Expedition RUDOLF MOSSE

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

15. Dezember 1917 — Heft 23 u. 24

GARTENFLORA

ZEITSCHRIFT

für

Garten- und Blumenkunde

Begründet von **Eduard Regel**

66. JAHRGANG

Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft
Berlin, Invalidenstrasse 42

Schriftleiter: Siegfried Braun,
Generalsekretär der D. G. G.

BERLIN
Kommissions-Verlag von Rudolf Mosse
SW 19, Jerusalemer Strasse 46-49

Erscheint halbmonatlich. Preis des Jahrganges von 42 Druckbogen mit vielen Textbildern und Tafeln für Deutschland und Oesterreich-Ungarn 16 Mark, für die übrigen Länder des Weltpostvereins 18 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder durch die Post.

1917, Heft 23 u. 24, Inhalt:
Ein Sommerhalbjahr mit Stadtkindern in Westpreussen als Lehrer und Gartenliebhaber S. 329. — Der Reichsverband für den deutschen Gartenbau S. 338. — Verschiedenes S. 341. — Literatur S. 343. — Personalnachrichten S. 344. — Bekanntmachung S. 344. — „Orchis".

Alleinige Inseraten-Annahme:

Annoncen-Expedition Rudolf Mosse

Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Hamburg
Köln a. Rh., Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München
Nürnberg, Strassburg i. Els., Stuttgart, Prag
Wien, Warschau, Basel, Zürich

Insertionspreis für die 60 mm breite Kolonelzeile 35 Pf.

A. C. van der Schoot

früher Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn

Hillegom, Holland

Die eigenen Blumenzwiebeln- und Staudenkulturen gehören zu den besten und grössten Hollands

BOTANICAL GARDEN

Ein Sommerhalbjahr mit Stadtkindern in Westpreussen als Lehrer und Gartenliebhaber*).

Von W. Boas-Weissensee.

(Hierzu Abbildung 39.)

Sehr geehrte Damen und Herren! Während des Sommers 1917 hatte ich bei der bekannten Stadtflucht unserer Gross-Berliner Kinderscharen den dienstlichen Auftrag, mich im Bezirk ihrer Pflegestellen auf längere Zeit sesshaft zu machen und zwar im Kreise Schwetz, Provinz Westpreussen. Hier hatte ich vermittelnd zwischen Elternhaus, Schulverwaltung, Ortsbehörden und Kindern zu wirken. Mir war die Aufsicht über mehrere Hundert Kinder zwischen 6 und 14 Jahren, die in rund 40 Gemeinden des Weichsellandes untergebracht waren, übertragen. Da mein Bezirk über 40 km lang, gegen 20 km breit war, so hatte ich ein Dienstreich von 800 qkm zu durchwandern und das zu Fuss, da die freundwillige Eisenbahn nur als kurze Stichbahn in Betracht kam. Aber gerade durch diesen Fusseifer, den ich entwickeln musste, kam ich, „Augen auf", zu meinen Kindern auch auf Wegen und Stegen, die sonst nur den Landeskindern offen standen. Ich wurde also ziemlich heimisch und somit werden Sie im nachfolgenden manches hören, das nur ein Ohr- und Augenzeuge berichten kann; manches aber auch, das als „krasser" Ausnahmefall nicht gut für die Oeffentlichkeit sein kann, muss ich mit dem Siegel der Dienstverschwiegenheit zudecken.

Mit welchem Rechte trete ich in obigem Thema vor Sie hin? Es könnte den Anschein haben, solche Erörterungen gehörten vor eine Zuhörerschaft der Jugenderzieher. Die meisten unter uns sind Familienväter, wenn oft auch schon in grosselterlicher Weise. In diesem Sinne muss auch unsere Deutsche Gartenbau-Gesellschaft Anteil nehmen, wenn es heisst, „unsere herrlichsten Blumen, unsere Kinder" ziehen aus dem sommerlichen, staubigen Gross-Berlin in ein fernes, deutsches Landparadies. Unsere so wenig mit der wirklichen Natur zusammenlebenden Kinder sollen in diese, zum erstenmal ohne Eltern, zumeist auch ohne Geschwister, für mehrere Monate verpflanzt werden.

Ist schon für uns Erwachsene eine Reise zu einem unbekannten Ziele in Friedenszeiten ein wirkliches Unternehmen, so erst recht in diesen Kriegszeiten für unsere Jugend die Auswanderung in den deutschen Osten, in das Weichselland. Mit vorgeschriebenem Reisegepäck, einem Essvorrat für einen Tag, erfolgte nach einer Heerschau über die Kindertruppen auf dem Schulhofe der Fruchtstrasse der Anmarsch zum Sonderzuge auf dem Schlesischen Bahnhofe am 18. Juni; das Heer der Angehörigen musste draussen verbleiben. In Gruppen unter erwachsenen Führern ward der 700 Plätze fassende Zug besetzt. Der Durst, es war ein Schwitztag rechter Art, liess sehr bald die Pfropfen knallen: Ersatzkaffeebrühe, sogenanntes Himbeer-

*) Vortrag, gehalten auf der 1059. Monatsversammlung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft am 29. November 1917.

wasser, auch ab und zu erstes Obst stillte den Durst. Der Zug, um 6 Uhr abends abfahrend, bereitete unserer Jugend die erste grosse Freude; denn er enthielt Abteile I. bis III. Klasse. Es war ein richtiger Harmonikazug. Mit welchem Stolz warfen sich unsere Kleinen in die schwellenden Polster der Abteile trotz der Hitze, die sie atmeten. Das Neue der Umgebung, der glückverheissende Anfang war mit ein Mittel, sie über den Abschied ihrer Lieben hinwegzubringen. Zudem sassen sie nun nach den Dörfern ihrer künftigen Heimat in Gruppen aus den Berliner Vororten des Kreises Nieder-Barnim beisammen. Die ersten Reisefreundschaften wurden geschlossen. Unterwegs gab es auf grösseren Haltestellen Gelegenheit, die leeren Wasserflaschen aufzufüllen. Der lange Sommertag, (18. Juni) begünstigte eine Beschäftigung mit den vom Zuge durcheilten Landschaften. Die Ermüdung wollte nirgends eintreten. In mitternächtlicher Stunde verweilte der Zug längere Zeit in Posen. Die Bahnhofshalle erdröhnte tatsächlich unter dem Gesang von 650 Kinderkehlen. Gegen Morgen gab es auf der Strecke den ersten warmen Löffelstiel. Ich glaube, es war in Gnesen, wo allen Kindern eine schmackhafte Konservensuppe mit Fleisch gereicht wurde. Welch Jubel, als solch unvermuteter Fund der Umgebung nachgewiesen werden konnte. Vielen ward's schon hierdurch zur Gewissheit: Wir steuern auf die Fleischtöpfe des Weichsellandes zu.

Die jugendliche, nimmermüde Fröhlichkeit verstummte erst jetzt, als die erste Gruppe ihre Haltestelle auf der Strecke Bromberg—Dirschau erreichte; denn nun entschied sich das Schicksal eines jeden in Kürze: einmal heraus aus der Schar gleichaltriger, gleichsprechender Orts- oder Fahrtgenossen — hinein in die unbekannte Landschaft, zu fremden Menschen mit anderer Mundart. Es ward still! beängstigend still!!

Für die meisten Kinder lagen die Quartiere nun nicht an der Bahnstrecke, sondern oft noch stundenweit entfernt. Mit Leiterwagen, Kutschen, je nach Menge der auf ein Dorf entfallenden Kopfzahl, wurde, nachdem die Austeilung der Kinder an die Ortsvorsteher erfolgt war, die Fahrt in die künftige Heimat unternommen. Die Aufnahme unserer landfremden Kinder war allgemein herzlich, wenn sie auch nicht so wortreich, wie bei uns üblich, erfolgte. Dafür gab es aber jene den Kindern fast märchenhaft anmutenden Genüsse: Milch, Landbrot, Butter, Wurst, Schinken, ja sogar hier und da richtigen Kuchen mit was drin oder drauf.

Mit diesem Augen, Magen und Herz erfreuenden Anfang ward nun tägliche kräftige Kost unseren Grossstadtkindern zuteil. Zumeist waren sie auf Bauernhöfen, auf Gütern, auch in bodenständigen Beamtenfamilien (Lehrer, Förster, Buhnenmeister) untergebracht. Sie kamen so aus der mageren Kriegsnotstandsküche in die pralle, nahrhafte Bauernspeisekammer. Für die jetzt so notwendige Bewegung nach vollzogener Sättigung sorgte die Umgebung. Da hockt das Gluckentier mit seinen Entlein im warmen Hofwinkel. Ob sie auch laufen können? — Schuh! so ward das Federvieh aufgejagt. Dem Pferde ward von unserem Jungen eine rechte Liebeserklärung gemacht; da das Land dorten alles andere, nur keine Droschkengäule züchtet, so erfolgte vielfach als Quittung ein Schlagen, Beissen. Also gemach, mein Junge, hier steckt Leben und Eigenwille im Pferd. Auch der in der Grossstadt so geduldige Hofhund zeigt dir hier die Zähne, greift unvermutet dir ins Hosenbein. So ging denn mit dem Auftreten unserer Kinder sofort der Drang, mit den Hof- und Weidetieren in engeren Verkehr zu kommen, los,

zum stillen oder lauten Aerger der Pfleger. — Und nun nach diesem Absprung endgültig zur westpreussischen Küche. Sie umfasst regelmässig zu Mittag und des Abends gehaltvolle Suppen. Doch Suppenkaspar war der Berliner nie. Jetzt hiess es, sich eingewöhnen in die hiesige Küche. Doch der verheissungsvolle Eierkuchen mit Speck, die Bratkartoffeln, die angebratene Schinkenscheibe halfen am besten über die Suppe hinweg. In den ersten Wochen musste manch Kindermagen, kräftiger Kost entwöhnt, erst wieder lernen zu verdauen; es gab manchen verdorbenen Magen. Auch ich hatte längere Zeit, trotz Vorsicht, meinen Magen erst wieder arbeiten lehren müssen. Die Gelegenheit, sich draussen nach der Mahlzeit austollen zu können, war mit das beste Verdauungsmittel; so nimmt es denn nicht wunder, wenn ein neunjähriges Grossstadtmädchen in einer Woche sein Körpergewicht um volle 5 Pfund erhöht.

Trotz der vielfachen Eindrücke der neuen Heimat, trotz aufrichtiger Liebe der Pflegeeltern, packte eine Minderzahl das Heimweh. Rührend war's zu hören, wie die Pfleger dem abzuhelfen suchten. Das Pferd wurde vor den Wagen gespannt, eine Fahrt ins nächste Dorf unternommen, wo ein anderes Kind aus derselben Strasse seines Heimatortes untergebracht war. Es ward die nächste Stadt besucht. Der Junge durfte reiten, selbst die Zügel führen. Ich selber holte mir auf den Hilferuf eines benachbarten Ortsvorstehers ein solch heimkrankes Kind in mein Quartier, ein kleines Gasthaus. Die Schaukel, der Musikautomat, ein Kindertanz auf grünem Rasen verscheuchten diesmal den Drang „nach Hause". Nach acht Tagen waren die meisten über diese Erscheinung hinweg. Einige, die sich besiegen liessen, mussten heimwärts ziehen.

Unter unseren Kindern gab es nun auch Rangen verschiedener Güte, obwohl eine Siebung hier am Orte mit Rücksicht auf ihre Bewährung dorten in der Fremde vorgenommen war. Infolge übergrosser Rücksichtnahme der Pfleger auf die Eigenschaften, ja Unarten ihrer Pfleglinge, machten auch gutgeartete Kinder von der sich hier bietenden Gelegenheit, ungezogen zu sein, ausgiebigen Gebrauch. Sie tanzten ihren Wirtsleuten bald auf der Nase, weil diese fast allgemein mir versicherten, sie könnten doch die fremden Kinder nicht wie eigene in diesem Punkte behandeln, also strafen. Infolge dieser mir unbegreiflichen Nachsicht wurde ich nun vielfach als letzter Helfer angerufen. Zumeist stellte ich durch eine nachdrückliche Unterredung zu zweien das gestörte Gleichgewicht wieder her. Doch auch durchaus ungeeignete Exemplare der Gattung Grossstadtkind hatten sich eingeschmuggelt und waren bald das Dorfgespräch, der Schrecken der Nachbarhöfe. Da konnte ein Bürschlein nicht das Mein und Dein auseinanderhalten; dazu war es in einem verkehrsreichen Gasthofe einquartiert, also konnte sich hier seine üble Neigung erst recht entwickeln. Für ihn gab es nur: ab, nach Hause! Ein 13jähriges Mädchen, zu prächtigen Besitzersleuten gekommen, trieb ständig den grössten Unfug mit jedwedem Hof- und Haustier. Es tobte sich in den oberen Lagen der leeren Scheune aus, trieb sich mit Vorliebe zwischen den landwirtschaftlichen Maschinen herum. Sechs Wochen lang versuchten die erschreckten Pfleger diese Range zu bessern; das ganze Dorf war voll von den Streichen des Mädchens; so konnte auch ich nach vielfachem vergeblichen Bemühen um eine neue strenge Pflegestelle nur die Heimreise ausschreiben. Jedoch sind solche Fälle nur Ausnahmen.

Nach dem Einleben in die neue Umgebung trat täglich an unsere Stadtjugend die Gelegenheit heran, sich auch im Umfang ihrer Kräfte in Haus und Hof, im Garten, auf dem Acker zu beschäftigen. Aus Dankbarkeit für geldlose Verpflegung griff die Mehrzahl freiwillig an; aus Langeweile ein anderer Teil; nur wenige lehnten jede Betätigung ab mit dem schnodderigen Hinweis: „Wat, zum Arbeten bin ich doch nich hier?" — Auf bäuerlichem Anwesen war den Kindern eine so vielseitige Arbeitsmöglichkeit gegeben, dass sich viele zu brauchbaren Mithelfern entwickelten. Ihre Anstelligkeit und Beweglichkeit wurde allgemein gelobt. Der Umgang mit Pferden war unseren Jungen der Höhepunkt ihres Trachtens. Einige haben sich tatsächlich zu sicheren Kutschern, Reitersleuten und Pflügern ausbilden können. Hirte des Viehes zu sein, fand nur bescheidenen Anklang. Anfänglich hielten unsere Kleinen die Weidetiere so eng auf einem Platze beisammen, dass jederzeit ein Ausbruch der so Eingeengten sie zum Laufen und Jagen veranlasste; sie liessen ihren Tieren nicht den nötigen Spielraum. Auch die nachbarlichen Grenzen waren unserer Kinderwelt ein nichtiger Begriff. Wozu sind jene Runkeln, dort das saftige Kleefeld da? — Hinein, ihr Kühe, ihr sollt doch satt werden. Gerade der dauernde Aufenthalt während der langen, regenlosen Sommertage, das Mit-sich-Genugsein, die wortkarge Art der Pfleger, wirkten mildernd, ja teils vernichtend auf das städtische Gebaren unserer Jugend.

Das Lärmen, das Laute und Unruhige ward geringer, stellenweise verschwand es ganz. Einige nahmen sogar die westpreussische Mundart und ländliches Sichgeben so gut an, dass bei der Rückreise berechtigte Zweifel entstehen mussten, ob jenes Kind nicht ein ländlicher Durchbrenner ist, der bei dieser günstigen Gelegenheit sich Berlin, das Sehnsuchtsziel der Landjugend, ansehen will. Ja, die hiesige Heimat, das anfangs so straff gespannte Band zwischen Elternhaus und Kind, war mehrfach so erschlafft, dass wochenlang trotz notschreiender Karten eines geängstigten Mutterherzens keine Nachricht von dem Jungen einlief. So kam ich wieder in Tätigkeit. Nach einem Fussmarsch von 23 km hatte ich den Schreibfaulen gestellt. „Hinsetzen! Diese Postkarte schreiben! Du Herzloser! Sonst . . .!" — Von dem vollständigen Einleben gab der Abschluss einen mehrfachen Beweis. Mehrere Stadtkinder sind für unbegrenzte Zeit dort verblieben, andere haben nach kurzem Hiersein sich wieder dorthin gewandt.

Ja, aber wo bleibt die Landschule! Gewiss besuchten unsere Stadtkinder die Dorfschule. Da nicht jede Dorfschaft, jedes Gut sich einer solchen Stätte erfreute, gab's nun Landschulwege durch die Feldmark, durch den Wald. In der Schule fiel unsere Jugend nach zwei Seiten hin auf. Sie waren mit dem Mund vorauf, mit ihrem Wissen zumeist auch; nur in der Religion, also in biblischer Geschichte, Lied, Spruch, und Katechismus, versagten sie. Da sie nur eine Minderzahl in den Schulen darstellten, so schliffen sich ihre städtischen Eigentümlichkeiten mehr und mehr ab; sie tauchten in der Ueberzahl unter. Auf eine Umfrage während einer Frühstückspause auf dem Schulhofe, die ich an die ländlichen Schulkinder richtete: „Wie gefallen euch denn unsere Berliner?" erhielt ich nach etlichem Zögern die Antwort: „Ganz gut, aber sie sind so dreist!" Damit sollte eben gesagt werden, dass Blödigkeit und Schüchternheit überwundene Eigenschaften sind. Von seiten der Lehrpersonen wurde nicht geklagt in bezug auf Wohlverhalten, Fleiss. Im Gegenteil erblickten viele in diesem Zuzug

einen erfreulichen Gegensatz, es kam ein grösseres Leben in die ländliche Kinderschar. Unsere waren die Hechte im Schulkarpfenteiche. Waren Schulwege zu machen, so neigten die Stadtkinder sehr auf dem Nachhausewege zum Trödeln, Zeitbummeln. Nach meinen eigenen Beobachtungen gab die Umgebung eben zu oft Gelegenheit, sich hier und dorten umzusehen. Der Wassergraben mit seinem Leben war der liebste Abrufer von der Zeitbahn. Doch zurück an die Pflegestätte nach der Schule!

Ein Brunnen unbeschreiblicher, wochenlanger Freude ward unserer Jugend, gerade je mehr sich die Abreise näherte, täglich in immer grösserer Fülle geöffnet: die Genüsse des Obstgartens. Gleich nach dem Aufstehen ging's hinein zur Jagd auf das Fallobst. Es sind so täglich von unseren Paradieskindern Obstmengen aufgeschmaust worden, die einen auffallend grossen Platz der kommenden Grosshalle an der Beusselstrasse füllen würden, und das, ohne mit Recht befürchtete Erkrankungen nach sich zu ziehen. Sie haben gerade hierdurch den untrüglichen Beweis geliefert, sie sind magenfest durch und durch geworden. Ein rechtes Paradies war mit diesem unbegrenzten Nehmen unseren Kindern geöffnet und stand ihnen noch für Wochen offen, als am 17. September die Abreise sie hinausrief. Mit tränenden Augen, in Erkenntnis aller Vorzüge dieses Landes, sollte und musste es wieder heimgehen in die durch Karten begrenzten, engen Ernährungsverhältnisse von Gross-Berlin. Wohl allen ist das Leben, das Verankern im fruchtbaren Westpreussen, eine Zeit des Sonnenschein, der körperlichen Stärkung, nützlicher Erkenntnis ländlichen Treibens geworden. Noch glänzen wird nach vielen Jahren die Zeit im Schwetzer Kreis als ein irdisch Jugendparadies. Ach, könnte dies Geschenk ein jährlich Gut der Grossstadtjugend werden!

Nun zum II. Teil: Meine Beobachtungen als Gartenliebhaber.

Auf fettem Marschboden bei niedrigem Grundwasserstande hat sich neben der landwirtschaftlichen Ausnutzung ein Jahrhunderte alter Obst- und Gartenbau entwickelt, der, begünstigt durch die hohe Feuchtigkeit der Luft, alle Vorbedingungen für gute Ernten gerade in solch einem Sommer, wie der diesjährige war, birgt. Wandert man auf dem 9 m hohen Weichseldamm stundenlang nach Norden oder Süden, so zeigt sich folgendes Totalbild. In weiten Zwischenräumen erhebt sich aus dem Grün der hochstämmigen Obstbäume, der hundertjährigen Pappeln, Weiden, Eichen, gelegentlich auch Nussbäume, Tannen und Lärchen, das Anwesen eines Besitzers, das hochgiebelige Blockhaus mit geräumigem, gutgepflegten Vorgarten, mit seinem riesigen Hofe, der von Scheunen (Holzbau), massiven Ställen begrenzt wird. Die Verbindung zwischen den Bauernhöfen sind die kleinen Blockhäuschen der zum Besitzer in einem freien Dienstverhältnis stehenden „Instleute". Die ersten Ansiedler nach Eroberung des Weichsellandes stammten aus dem westlichen Niederdeutschland. Sie bauten sich nicht in geschlossenen Dörfern auf, sondern inmitten ihres 100 bis 200 Morgen umfassenden Landes, und zwar in der Nähe des Deiches, weil dieser die beste Verbindung durch die im Winter schwer passierbare Niederung war. Um Haus und Hof pflanzten sie ohne besondere Beachtung der Entfernung die Obstbäume, so dass das Gehöft nach Jahren ganz von diesen eingehegt war. Diese Weise ist bis heute zumeist beibehalten worden. Neben dem

Weichseldamm und seiner neueren Kreischaussee zieht sich also ein stundenlanges Land von Obstpflanzungen hin, hier und da von einem Tümpel, Teich oder flachen See, dem sicheren Merkmal eines Weichseldammbruches (1855) hin. Der Hochstamm von einst wird noch heute bevorzugt. Es stehen aus Urväterzeiten Ueberständer von 30 m hohen Birn-, von 20 bis 25 m hohen Apfelbäumen fast regelmässig auf und an den Bauernhöfen, die gerade in diesem Jahre dem Besitzer ungeahnte Gelder infolge der Höchstpreise erbrachten.

Diese Birnenriesenbäume, hochschäftig, oft zwei- oder dreistämmig, haben Namen, die uns, so fern wir mit den märkischen Dorfverhältnissen weit ab der Grossstadt vertraut sind, recht bekannt anmuten. Maul-, Faust-, Haferbirnen, Wasser-, Ernte-, Zitronenbirne sind so nichtssagende Namen. Besondere Aufmerksamkeit wandte ich der Konitz-Kruschke oder der Honigbirne zu. Die Abbildung 39 zeigt uns einen Vertreter auf dem Boden von Nieder-Sartowitz. Er ist für mich ein Riese unter Riesen. Der Baum, gegen 30 m hoch, mag 150 Jahre hinter sich haben. Er gehört zu einem Gehöft, das die Jahreszahl 1776 trägt. Mit Recht führt die gelbliche Frucht den Namen Honigbirne. Noch in den 80er Jahren presste man aus seiner Frucht Birnensaft als Brotaufstrich. Diese Birnen wurden sodann auch am Orte gedörrt und im Kreise verkauft. Die Apfelbäume, ausschliesslich Hochstämme, zeigen uns das Kind des Landes, den Stettiner, und zwar in drei Formen: Roter, Weisser, Grüner Stettiner. Neben diesem wird mit durchschlagendem Erfolg auch der edle Gravensteiner angepflanzt. Neuere Sorten, die bei uns schon die Regel sind, finden nur schweren Eingang, obwohl sie mit Erfolg gegen die obengenannten auftreten können. Die Kreischausseeallee am Weichseldamm, aus Ahorn, Eichen bestehend, ist leider nur auf 1,8 km hin von 30jährigen Winter-Goldparmänenbäumen bepflanzt. Um den überall wirkenden Langfingern zu begegnen, sind, oberhalb des Hauptstammendes, die Hauptäste frei von Nebenästen gehalten. Hauptäste nach der Strasse zu sind beizeiten entfernt, so dass der Wagenverkehr unbehindert bleibt. Als dritter Fruchtbaum tritt uns die Hauszwetsche, also die Bauernpflaume, in geschlossenen Beständen entgegen. Sie stehen fast immer so eng, dass sie sich schon mit 20 Jahren gegenseitig behindern und eine Unterkultur zwecklos wird. Der Pflaume scheint der Stand in der Niederung nicht zu behagen; nur mittleres Alter erreichen die Bäume. Durch den strengen Winter 1916/17 hatten gerade jüngere Bestände stark gelitten. Der hohe Stand des Frühjahrhochwassers tat ein übriges dazu. Manche Besitzer führten jedoch das Sterben ihrer Pflaumenbäume auf die überreichen Erträge des Jahres 1916 zurück. Die Pflaumenernte war in diesem Jahre eine mittlere, hier und da wieder eine Vollernte. Die pflegliche Behandlung ist, wohl gerade infolge regelmässiger Erträge, nicht auf der Höhe; sie liegt vielfach ganz darnieder. So fehlt in vielen Obstgärten das so notwendige Auslichten. Das üppige Wachstum bringt dann so enges Innenastwerk hervor, dass z. B. ein Elternpaar unter den Augen des Wirtes das Nest einbauen und die Brut auch aufziehen konnte. Nun kommt noch enger Stand hinzu, so ist ein allseitiges Verwachsen der Kronen die Folge. Trotzdem ist nicht jede Art des Ungeziefers hier zu Hause, wie anzunehmen ist. So ist mir die Blutlaus, trotz eifriger Nachsuche, nicht einmal entgegengetreten. Dafür kommt der

Baumweissling, begünstigt durch die weiten Weidenbuschquartiere (Kämpe) in so ungeheuren Mengen vor wie bei uns kaum der Kohlweissling. Die Apfelgespinstmotte, der Blütenstecher, Frostspanner sind regelmässige, verheerende Nutzniesser dieser geschlossenen Obstpflanzungen. Jene Obstallee von der Goldparmäne zeigte im Gegensatz hierzu ein Musterbeispiel verständiger, regelmässiger Pflege. Die Bäume waren gekalkt, also moosfrei und ledig überflüssiger Borke. Die Kronen, trotz der künstlich hochgetriebenen Form, gelichtet. Die Schnittflächen kurz am Ast sauber nachgeglättet und gut im Ueberwallen begriffen, das Blattwerk nirgends auffällig durch Raupenfrass mitgenommen. Kurz, hier war für die Umwohner eine Lehrschmiede. Im Gegensatz hierzu steht mir noch heute eine andere Obstallee zwischen den Orten Lipno und Piskarken vor Augen. Wohl bis zum Kriege mag hier ein wachsames Auge gewaltet haben. Nun war aber seit mehreren Jahren auch nichts geschehen. Dafür standen die gutgewachsenen Bäume, mit reichem Fruchtansatz. Ende Juni vollkommen kahl gefressen da. Im August prangte die Allee im zweiten Laube, die Früchte lagen unten. Die Schwammspinnerraupe hatte hier gehaust. Mit solchen Beispielen könnte ich noch weiter aufwarten. Also die Pflege ist hier noch nicht in ihrem Wert erkannt. Eine andere Seite. Zwischen den künstlich hochgetriebenen Chausseebäumen meines Wohnorts hat man junge Süsskirschenbäume eingestellt. Die Hauptleittriebe sind aber überall kräftig zurückgeschnitten worden. Somit ist dem Höhenwuchs der Lebensnerv zerschnitten; Gummifluss, ein seitliches Ausspritzen von Nebenleittrieben ist die Folge. An dem hier und dorten auftauchenden Formenobst ist von einem Schnitt erst gar nicht die Rede. Kommt nun ein weisser Rabe mit Madenfalle, Leimring, Spritzmitteln auf Grund besserer Erkenntnis unter seine Dorfgenossen und erntet zufällig einmal wenig, so heisst's in der Runde: Das sind die üblen Folgen von dem verrückten Tun. Ein anderes Bild. Sie kommen in ein Gutsdorf. Dort hinten, umschlossen von Obsthainen, Parkbäumen liegt's; ach, wie schön dort jenes Bild. Aber ehe Sie

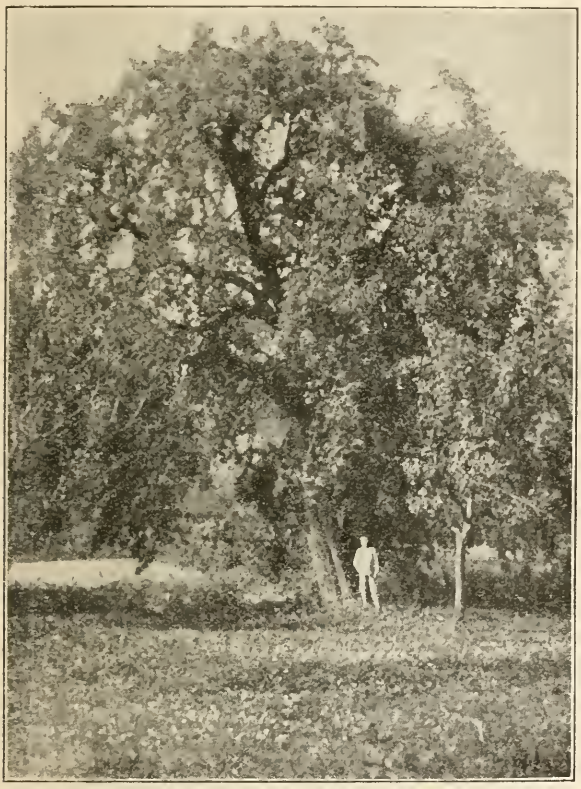


Abb. 39. Musterexemplar eines Baumes der Honigbirne, genannt Konitz-Kruschke in Nieder-Sartowitz (Westpreussen).

dahin gelangen, durchschreiten Sie die öde Dorfstrasse. In praller Sonnenglut stehen die kleinen, niedlichen Häuschen der Instleute am Wege. Kein Fruchtbaum hat sich aus dem Gutsobsthain nach hier durchgefunden. Mit welcher Freude würde sich der kleine Mann solcher Obstbäumchen, die diesmal nicht sein Geld kosteten, annehmen. Wie würde das Häuschen geschmückt, auch der Tisch seinerzeit mit selbstgezogenen Früchten bereichert und wie würde er mit seinen Jungen nun auch Achtung haben vor dem rotwangigen Eigentum seines Herrn. Hier ist für die Besitzer und Gutsherren ein noch offenes Arbeitsfeld.

An drei Stellen meines Schwetzer Dienstbezirkes traf ich auf neuzeitliche Ansiedler-Kolonien. Schmucke Häuschen in anziehender Gestaltung, die Vorgärtchen, das daran schliessende mehrere Morgen umfassende Land in guten Abständen mit Obstbäumen bepflanzt, zumeist Hochstämmen. Die Hauswände waren kahl. Auf dem Hofraum machten sich Kastanien, Linden, Ahorne, Weissdorne breit. Das Anwesen war dem Ansiedler seinerzeit schlüsselfertig übergeben; aber wie er nun die Obstbäume, es war gutgezogene Ware, weiter zu behandeln hat, die mehrjährige praktische Belehrung, hatte die Ansiedlungs-Leitung wenigstens nicht in den Kreis ihrer Pflichten genommen. Die Bäumchen machten einen durchaus ungepflegten Eindruck; zum Teil waren sie schon verwahrlost, auch eingegangen. Wieder vermisste ich die aufklärende Belehrung. — Auch der Nussbaum tritt hier im Osten trotz vermehrter Gefahr des Erfrierens auf. Er gedeiht im Schutze der Randhöhen des Weichseltales vorzüglich, da die Höhen hier in west-östlicher Richtung steil abfallen und so ein Wärmefangschirm werden.

Unter dem Beerenobst geht auch hier der amerikanische Meltau um. Mancher Besitzer hat auch hier den Kampf aufgegeben und alle Erkrankten durch Feuer vernichtet. Da sich gewisse Arten frei vom Pilz mehrere Jahre hindurch erwiesen, so wurden sie die Mutterstäucher für eigene Anzucht. Zum Schluss dieses Ueberblicks komme ich zum Endurteil: Der Boden, die Luftfeuchtigkeit begünstigen durchaus einen ertragreichen Obstbau: aber die notwendige Pflege gilt noch so häufig als Zeitverschwendung, ja als Uebel, dass hier ein Gebiet für durchgreifende Aufklärung durch praktische Unterweisungen offen liegt. Ein solch suchender Obstbauer suchte nach Fachaufklärung und geriet auf: „Richters neue Obstbaulehre!"

Er preist den Verfasser als Prophet und darum, meine Herren vom Obstausschuss: Wie stehts mit einem Obstpflegemerkblatt. An mich ist vielfach herangetreten worden: Können Sie all das, was Sie so für nötig halten, uns nicht aufschreiben oder uns ein schlichtes Büchlein nachweisen, dem wir folgen können; nur nicht zu dick! Aber mit Zeichnungen für den Obstbaumschnitt!! — Ich würde Ihnen etwas unterschlagen, wenn ich der Bienenwirtschaft, die in der Niederung wie auf der Höhe zu finden ist, nicht Erwähnung täte. „Es war das beste Bienenjahr seit 25 Jahren," so pries im August ein Bienenwirt seine Ernte an und tuschelte mir dann den höheren Höchstpreis ins Ohr. Zentnerweise ging der Honig hinaus in die Fremde. Ich nahm nur ein Pfund als teures Andenken an die fleissigen Weichsellandbienen mit, als Medizin für vorkommende Fälle. Mit den Bienen jetzt noch einen Flug durch den Krautgarten. Die günstigen Vorbedingungen für den Obstbau haben auch einen reichen Gemüseanbau hervorgerufen. Unter

den Obstbäumen gediehen die Buschbohnen (Schrapeln) auch in diesem Sommer 1917 so gut, dass von ungefähr 100 Quadratmeter Fläche wochenlang ein halber Zentner grüne Bohnen der Stadt zugeführt werden konnten. Die Gurken, häufig auf erhöhten, flach gewölbten Beeten und Feldern gezogen, wuchern, wenn rechtzeitig vom Unkraut befreit, dermassen, dass trotz anfänglichen weiten Standes das Ganze ein Blätterdach bildete und zum Schluss der Ernte übergenug übersehene Senfgurken zum Verkauf und eigenen Gebrauch aus den Laubverstecken hervorkamen. Grössere Besitzer oder solche, die eine erhöhte Einnahme aus dem Gemüsebau erzielen wollen, treiben feldmässigen Anbau der Gurken, der Kohlarten, Möhren und Zwiebeln. Die so gefürchtete Ackerschnecke ist nicht vertreten. Einen überzeugenden Grund für ihre Abwesenheit musste ich schliesslich in zu feuchtkaltem Winterquartier annehmen. Der Spinat wird durch die Erfurter Gartenmelde vertreten. Zwischen Runkeln, Kartoffeln, auch Wruken, sieht man überall die Stangenbohnen als Zwischenkultur, jedoch nicht in geschlossenen Reihen, sondern alle 2 bis 3 Meter wird eine mehrjährige Weidenrute gesteckt und in ihrer Nähe nach dem Häufeln oder Hacken der Hauptfrucht die Bohnen ausgelegt. Die schwanken, zähen und federleichten Ruten bewurzeln sich schnell, stehen also fest in Sturm und Wetter. Ihr anfängliches Ausgrünen wird durch das schnell emporklimmende Rankengrün unterdrückt. Den Bohnen behagt durchaus Nachbarschaft und Weidenrute. Werden die Frühkartoffeln zum Beispiel im Juli geerntet, so verbleibt die Weidenbohne als Alleinherrscher der Fläche. Die abgestorbenen Ruten wandern im Herbste als Reisigbund in die Küche, den Backofen. Werden Petersilie, Möhren in Reihen gesät, so wird die Aussaat stets mit Salat-, Frühkohlsamen untermischt, um einmal durch das schnellere Aufgehen der letzteren die Reihen kenntlich zu machen, auch um die frühreif werdenden Gemüse als Vorfrucht abernten zu können. Der Kampf mit dem Unkraut ist hier auf Schwemmboden besonders hartnäckig. Von den Grabenrändern, den Grenzrainen wandert andauernd Unkrautsamen zu. Ein bei uns gerade im Halbschatten üppiges Unkraut, das Knopfkraut (Galinsoga parviflora), hat hier noch nicht Gebiet erobert.

Trotz dauernden Bemühens musste ich es schliesslich dem Zufall überlassen, mich mit einem Exemplar bekannt zu machen. Ein erkrankter Dienstbote ward in Stellvertretung des stark beschäftigten Besitzers von mir ins Schwetzer Kreiskrankenhaus gefahren. Auf einer blumenreichen Loggia dieses Gebäudes war das von mir bisher vergeblich gesuchte Kraut mit Erfurter Blumensamen nach hier verschlagen, wurde aber als unbekannte Seltenheit geachtet und gepflegt. Kaum von mir erkannt, wanderte es von dem flugs belehrten Gartenmann in die Küche zum Feuer. Der vielfach zu tief liegende Niederungsboden wird im Herbste durch Zufuhr von neuem Weichselschwemmboden angehöht. Hiermit gelangen nun folgende Unkräuter auf die Gemüsefelder: Schachtelhalm, Sauerampfer, Minze, Wegerich, Labkraut, Fingerkraut, Huflattich usw. Aus dieser Reihe ersehen Sie, wie andauernd der Krieg gegen diese sich schnell bestockenden Wildpflanzen geführt werden muss, um dem Gemüse Platz zu schaffen. Also arbeitsfroher Schweiss ist hier auch die Vorbedingung zu einer Vollernte. Auch der so gefürchtete Kohl- und Rübenweissling fehlt hier nicht. Die Kohlfelder hatten schwer unter Raupenfrass zu leiden. Die Entwicklung dieses heute so seltenen Gemüses ward durch das Raupenheer so gehemmt,

dass z. B. ein Besitzer, der mit einer Gross-Berliner Ortschaft einen Lieferungsvertrag abgeschlossen hatte, deshalb davon zurücktreten musste. Der Ertrag vieler Morgen war eben aufgefressen worden. Und doch bleibt gerade die Niederung durch Zusammenklang günstiger Vorbedingungen ein Landstrich für Massenanbau von Gemüse. Ich gehe auf Grund eigener Schau selbst so weit, dass ich behaupte:

Wenn im Weichsellande die Feldwirtschaft zugunsten des Gemüse- und Obstbaues nur um ein wenig eingeschränkt würde, sich damit ein Massenanbau aller Gemüse erreichen liesse, zum Wohle der eigenen Volksernährung, zur Freimachung vom einfuhrlüsternen Ausland. Dazu sind jene Niederungsbezirke zwischen Kulm und Graudenz noch nicht einmal die fettesten Böden. Im Marienburger Kreis, im sogenannten „Werder", kostet der Morgen Ackerland 2000 Mark, hier nur 500 Mark. Dorten nimmt ein Grossstadtkind in einem Vierteljahr 28, auch 32 Pfund zu, hier nur 18 Pfund.

Mit diesem untrüglichen Beweis der natürlichen, paradiesischen Verhältnisse verabschiede ich mich, hoffend, Sie so in Unruhe versetzt zu haben, dass viele schon heute den Reiseplan nach dem Rhein des Ostens, der Weichsel, fassen und in kommender Zeit ausführen. Glückliche Fahrt mit leeren Taschen! Frohe Heimkehr mit vollen Backen!

Der Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Der Reichsverband hat bis jetzt nicht die Hoffnungen erfüllt, die man bei seiner Gründung in Frankfurt/Main im Jahre 1913 auf ihn gesetzt hatte. Die Ursachen liegen allermeist in dem Mangel an Mitteln, und dieser ist wiederum begründet durch die nicht genügende Teilnahme, welche der Verband in den Gärtnerkreisen gefunden hat. Es kann zwar ein Verband über viele Mittel verfügen und doch nichts leisten, aber für eine Gesellschaft, die erst in der Entwicklung begriffen und auf die Gewinnung weiter Kreise der Gartenwelt angewiesen ist, was eine lebhafte und dauernde Werbungstätigkeit voraussetzt, ist die Beschaffung reichlicher Mittel eine Vorbedingung jeder erfolgreichen Wirksamkeit. Dem Verbande sind jetzt 29 Vereine angeschlossen, die ungefähr 95 000 Mitglieder besitzen, aber die jährlichen Beiträge betragen bis jetzt nur etwa 3000 Mark. Das bedeutet die Unmöglichkeit der Schaffung einer eigenen Verwaltung mit den nötigen Bamten und vor allem mit einem tüchtigen Geschäftsleiter, der sich ausschliesslich der Vertretung des Verbandes und der Werbetätigkeit widmen kann. Dieser Uebelstand wäre noch viel drückender hervorgetreten, wenn der Verband nicht bisher bei der „Deutschen Garten-Gesellschaft" sozusagen zu Gaste hätte wohnen können, und wenn der Geschäftsleiter dieser Gesellschaft nicht in aufopfernster Weise einen Teil seiner schon sowieso stark in Anspruch genommenen Kraft dem Verbande gewidmet hätte. Dies kann aber auf diese Weise nicht weitergehen, dies wird auch im Verbande empfunden und hat zu den Bestrebungen des Vorstandes und Ausschusses geführt, Aenderungen in dem Aufbau und den Satzungen des Verbandes herbeizuführen, welche diesem Uebelstande abhelfen und eine gedeihliche Wirksamkeit des Verbandes ermöglichen sollen. Die hierbei zu überwindenden Schwierigkeiten sind nicht gering. Zunächst beruhen sie in den Verschiedenheiten des gärtnerischen Berufs, der Gartenkünstler, Handelsgärtner, Herrschaftsgärtner, beamtete Gärtner, Obstbauer, Gemüsegärtner, Blumenhändler und

Gartenliebhaber umfasst, deren berufliche und geschäftliche Interessen manchmal schwer zu vereinigen sind und einen engeren Zusammenschluss erschweren. Auch sind die Vermögensverhältnisse vielfach so verschieden, dass es kaum möglich ist, einen einheitlichen Beitrag zu den Verbandskosten ohne Härten festzusetzen, die Abstufung der Beiträge nach der Ausdehnung und Leistungsfähigkeit der Geschäfte würde auch nicht leicht sein. Das Beispiel der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, welche einen persönlichen Einheitsbeitrag von 20 Mark erhebt, ist hier nicht zutreffend. Diese Gesellschaft wendet sich vorzugsweise an grössere Gutsbesitzer und wohlhabende Landwirte, nicht aber an den kleinen Besitzer und Bauernstand. Sie würde auch ihre Aufgaben nicht durchführen können, wenn sie es nicht verstanden hätte, sich in einem ausgedehnten Dünger-, Futtermittel- und Saatgutgeschäft reichliche Einnahmequellen zu schaffen. Ausserdem ist sie in der günstigen Lage, dass ihre Mitglieder keinen geschäftlichen Wettbewerb untereinander haben, also viel leichter einig gehen können, während wenigstens die Handelsgärtner einem lebhaften gewerblichen Wettbewerb unterworfen sind. Auch kann der Verband der gärtnerischen Vereine ähnliche geschäftliche Wege zu besonderen Einnahmen wie die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft leider nicht gehen, künstliche Düngemittel und Futtermittel brauchen die Gärtner nur in beschränktem Umfange, und die Versorgung hierin ist von einer Zentralstelle fast unmöglich, wenn es sich nicht in jedem Einzelfalle um Waggonlieferungen handelt; ein Saatgutgeschäft existiert in grösserem Umfange für Gärtnereien auch nicht, und die Beschaffung sonstiger technischer Hilfs- und Betriebsmittel kann in der Gärtnerei kaum zentralisiert werden, höchstens die Kohlenbeschaffung könnte hier in Frage kommen.

Am zweckmässigsten würde es vielleicht sein, die Vereinsbeiträge ganz aufzuheben und nur persönliche Beiträge zu erheben, die nach der Grösse der Betriebe abzustufen wären. Eine ähnliche Einrichtung besteht ja bei dem Bund der Landwirte, der es freilich leichter hat, die Abstufung der Beiträge durchzuführen, da er als Massstab die Grösse des Besitzes wählen kann. Diese spielt aber in der Gärtnerei längst nicht die Rolle wie in der Landwirtschaft. Soll man die Zahl der in den einzelnen Betrieben beschäftigten Arbeiter und Gehilfen oder soll man die auf den Betrieben lastende Gewerbesteuer zum Massstab nehmen? Kann man überhaupt auf diesem Gebiete individualisieren und jeden Betrieb für sich schätzen, oder ist es vielleicht besser, grosse Gruppen zu bilden und für diese Einheitssätze festzusetzen? Man würde dann mit etwa 5 bis 10 Gruppen auskommen und müsste daneben noch für Gartenliebhaber, beamtete Privatgärtner und Kommunal- und Stadtgartenbeamte, sowie Gartengehilfen besondere Einheitssätze bestimmen. Unzweckmässig dürfte es sein, das Stimmrecht der Mitglieder des Verbandes nach der Höhe des von ihnen zu entrichtenden Beitrags abzustufen; in unserer Zeit des allgemeinen Stimmrechts bei den politischen Wahlen wird man auch in solch grossen Verbänden, wie der Reichsverband einer sein soll, an dem gleichen Stimmrecht aller Mitglieder nicht vorbeigehen können. Die jetzt bestehenden gärtnerischen Vereine, die dem Reichsverbande schon beigetreten sind oder noch beitreten werden, hätten dann keine Vereinsbeiträge mehr zu zahlen, müssten aber ihre Mitglieder verpflichten, dem Reichsverband als persönliche Mitglieder beizutreten, sie wären von ihrem Vereine einzuschätzen, und der Verein müsste

es auch übernehmen, die Beiträge einzuziehen und an den Reichsverband abzuführen. Da die dem Verbande jetzt angehörigen Vereine ungefähr 95 000 Mitglieder zählen, so würde schon ein verhältnismässig geringer Beitrag, der mit einer Mark auf die Person anfängt und bis zu zehn Mark ansteigen könnte, genügen, um ohne harten Bedruck die für eine umfassende und energische Geschäftsführung notwendige Summe zu gewinnen. Wie hoch diese Summe anzunehmen ist, wird von den Aufgaben abhängen, welche man dem Verbande stellen wird. Will man neben einem erstklassigen Geschäftsführer mit entsprechendem Geschäftspersonal auch noch grössere Summen für Reisen und Werbekosten einsetzen und eine eigene grössere Gartenzeitung schaffen, so wird leicht eine Summe von ungefähr 100 000 Mark jährlich erforderlich sein. Will man auf ein solches Organ verzichten und sich auf ein einfaches Amtsblatt mit Verbandsnachrichten beschränken und daneben Zusendung von einzelnen Artikeln an die bestehenden gärtnerischen Zeitungen einrichten, oder wollte man die Kosten einer eigenen grossen Zeitschrift den Abonnenten auf dies Organ aufbürden, so würde man die Vereinsbeiträge wohl auf 50 000 Mark ermässigen können. Wenn der dann auf den einzelnen entfallende Betrag nur ein recht mässiger wäre, so könnte man auch von der Abstufung des Beitrages nach dem Umfang des Geschäftes ganz absehen und braucht auch keine Bestimmungen wegen solcher Mitglieder zu treffen, welche verschiedenen Vereinen gleichzeitig angehören. Wir möchten empfehlen, zunächst den Gedanken an eine grosse Gartenzeitung ruhen zu lassen, schon um nicht von vornherein die bestehenden zahlreichen Gartenzeitungen und Vereinsorgane zu schädigen. Sollte es aber einmal doch zweckmässig erscheinen, eine solche Zeitung ins Leben zu rufen, so dürfte das nicht auf Verbandskosten, sondern höchstens mit Unterstützung des Verbandes geschehen. Zeitungen müssen auf Abonnenten zur Tragung ihrer Kosten angewiesen sein, denn nur dann werden sie nie erlahmen, möglichst viele Abonnenten zu gewinnen, und das kann nur durch tüchtige Leistungen geschehen.

Für die Abstufung der Beiträge würde es genügen, etwa 3 bis 5 Klassen zu machen, einmal für Gehilfen, dann für Gartenliebhaber und Besitzer von Privatgärten, für Handelsgärtner, Baumschulbesitzer, Gartenkünstler und beamtete Gärtner und Blumenhändler. Die Leitung des Reichsverbandes müsste in den Händen eines Ausschusses liegen, dessen Mitglieder in den einzelnen Vereinen zu wählen wären, und deren Zahl nach der Anzahl der Vereinsmitglieder auf einem bestimmten Satz zu bemessen wäre. Dieser Ausschuss könnte zur Erledigung der laufenden Geschäfte einen Vollzugsausschuss und einen Vorstand wählen, so dass ein zu häufiges Zusammentreten des Gesamtausschusses nicht nötig würde. Neben diesen äusseren Organisationsfragen wäre dann noch eine äusserst wichtige Frage zu regeln, ob man wirtschaftliche Streitpunkte ganz ausschliessen und an besondere Verbände verweisen soll, oder ob man sie dem Gesamtverbande überlassen könne. In letzterem Falle liegt die Gefahr von Zwistigkeiten vor, die nur zu leicht entstehen, wo wichtige materielle Interessen auf dem Spiel stehen. Im ersteren Falle könnten leicht die Sonderverbände, die sich etwa um den Verein der hauptsächlich hierbei interessierten Handelsgärtner gruppieren könnten, den Reichsverband lahmlegen oder seine Bedeutung wesentlich vermindern. Denn eine Hauptaufgabe des Reichs-

verbandes soll es doch sein, die deutsche Gärtnerei im allgemeinen und besonders gegenüber den Behörden und politischen Körperschaften zu vertreten, die wirtschaftliche Bedeutung des Gartenbaues in allen seinen Zweigen klarzustellen und zur Geltung zu bringen!

Hierbei werden die Steuer- und Zollfragen stets in vorderster Linie stehen, während die Hebung des ganzen Gärtnerstandes, die Ausbildungs- und Gehaltsfragen und die Fragen der gärtnerischen Technik zwar sehr wichtig sind, aber, abgesehen von der Regelung des Verhältnisses der Gehilfen zu den Unternehmern, zu erregten Interessenkämpfen keine Veranlassung geben dürften. Erst wenn man in all diesen prinzipiellen Fragen zu bestimmten Entschliessungen gekommen ist, wird man zur Ausarbeitung neuer Satzungen des Verbandes schreiten können, da man hierzu aber kaum kommen dürfte, ehe nicht nach Beendigung des Krieges wieder ruhigere Verhältnisse eingetreten sind, so wäre Zeit genug, inzwischen eine Entscheidung über diese Prinzipien herbeizuführen, indem man den einzelnen angeschlossenen Vereinen bestimmte Fragen zu einer bestimmten Beantwortung vorlegt. Die frühere Bitte um bestimmte Vorschläge ist so gut wie unbeantwortet geblieben, vielleicht würde man auf diesem Wege zu einem besseren Material gelangen, welches den letzten Entscheidungen des Ausschusses und der Generalversammlung des Verbandes zugrunde gelegt werden könnte. Dass von diesen Entscheidungen und den damit in Verbindung stehenden Personenfragen die Zukunft des Reichsverbandes abhängt, ob er ein bedeutungsloses Organ bleiben oder eine einflussreiche, fruchtbringende Vertretung des deutschen Gartenbaues und verwandter Zweige werden soll, braucht hier nicht mehr ausgeführt zu werden.

Aus den Beschlüssen der angeschlossenen Gartenbau-Vereine wird sich dann ergeben, ob die Ueberzeugung von der Notwendigkeit eines „Reichsverbandes“ genügend verbreitet ist, um auch die nötige Opferwilligkeit zu erzeugen, oder, ob man die Idee eines Reichsverbandes aufgeben und seine Aufgaben anderen einflussreichen Verbänden überlassen solle, wie sich solche Tendenzen schon in den Verhandlungen einzelner Verbände, siehe die letzten Verhandlungen des Verbandes deutscher Handelsgärtner, gezeigt haben.

H. Thiel.

Verschiedenes.

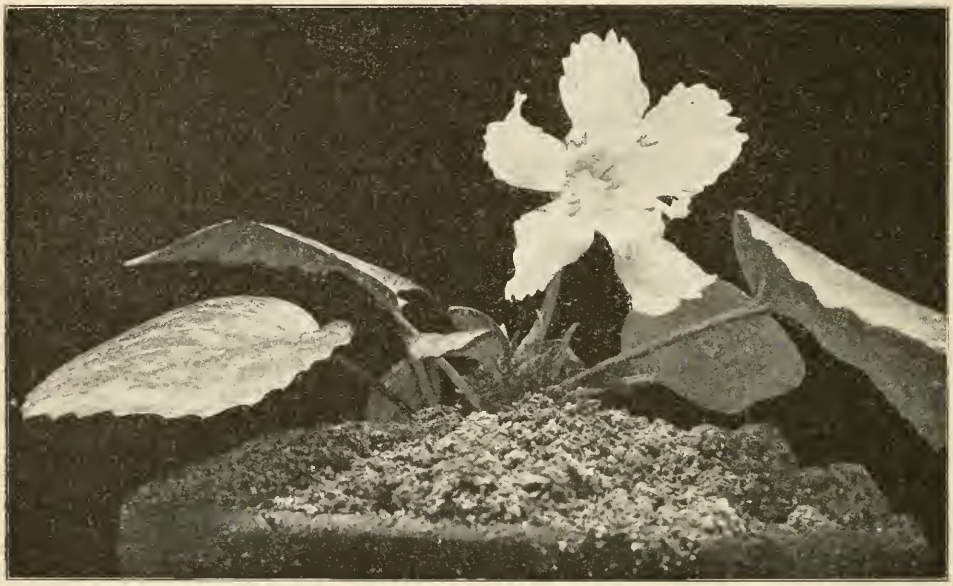
Shortia uniflora Maxim.

(Hie zu Abb. 40.)

Ein reizendes, kleines Staudengewächs ist diese zierliche Diapensiacee, die im nördlichen Japan heimisch ist und dort in hohen Gebirgswäldern vorkommt. Sie ist äusserst selten in Kultur und meist ein Sorgenkind ihres Pflegers. Viel häufiger noch ist die weit robuster wachsende, nordamerikanische Art galacifolia anzutreffen oder auch eine andere nahe Verwandte, und zwar Galax aphylla. Der Wuchs und auch die Belaubung von Galax hat grosse Aehnlichkeit mit der Gattung Shortia, doch unterscheidet sich erstere sehr leicht durch den ährigen Blütenstand, während letztere durch verhältnismässig sehr grosse und schön gefärbte Blüten angenehm auffällt.

Shortia uniflora bildet einen dünnen, etwas kriechenden Wurzelstock. Aus diesem entwickeln sich die grundständigen, ziemlich lang ge-

stielten, meist rundlichen Blätter, die meist der Erde aufliegen und eine kleine, flache Rosette bilden. Das Blatt ist von derber Beschaffenheit, im Austrieb schön rötlich bronziert, später aber glänzend lichtgrün und nimmt, da es immergrün ist, über Winter eine lebhafte rötliche Färbung an. Die Oberfläche des Blattes ist hervortretend netzaderig und der Rand ziemlich gleichmässig ausgeschweift gezähnt. Im Laufe des Frühjahrs erblühen die auf kurzen Stielen einzeln stehenden schön geformten und gefärbten Blüten. Die ist. Dem heimatlichen Vorkommen Rechnung tragend, gebe man der Pflanze einen etwas geschützten, halb schattigen Standort in frischer, sandig humoser, aber recht durchlässiger Erde. Ich habe gefunden, dass die Pflanze sowohl gegen zu grosse Feuchtigkeit, wie auch gegen Trockenheit empfindlich ist und eine gleichmässige Feuchtigkeit vorzieht. An schattiger Stelle im Alpinum oder auch auf einer beliebigen Felspartie in einer Mischung von sandiger Laub- und Moorerde, die gleichmässig frisch



Abbild. 40. Shortia uniflora Maxim.

leicht glockige, in voller Entwicklung fast flach geöffnete Blumenkrone misst etwa 3 cm Breite und ist tieffünfteilig; die einzelnen Kronenlappen, von längerer oder breiterer ovaler Form sind am Rande zierlich gewellt und kerbig eingeschnitten. Wunderschön ist die zarte Rosafärbung der Blüten, die in der Tönung etwas variiert und weiss geadert ist. — Eine Form, grandiflora, unterscheidet sich durch die grösseren Blüten und durch den etwas kräftigeren Wuchs von der Art.

Es ist bedauerlich, dass dieses schöne Gewächs so empfindlich und launisch in seinen Kulturansprüchen bleibt, scheint sich diese Shortia am besten zu entwickeln. Ueber Winter ist der Pflanze ein angemessener Schutz zu geben. Wem ein luftiges Kalthaus oder kalter Kasten zur Verfügung steht, dem empfehle ich die Topfkultur, da man so die Pflanzen besser in der Hand hat und ihnen auch eher die nötige Sorgfalt widmen kann. Mehrere Pflanzen zusammen in eine flache Schale gepflanzt und unter den besprochenen Bedingungen kultiviert, bringt sicher Erfolg und viel Freude. Die Vermehrung geschieht durch Teilung stärkerer Pflanzen nach der Blüte.

Kache.

Wirtschaftsbezirk hinter der Front!

Einen bedeutenden und wichtigen Grad der Volksernährung und besonders der in den Stellungen befindlichen Truppen bietet die Erzeugung von Gemüse aller Art in Feindesland. Grosse Mengen werden geerntet und wandern in die Feldküchen. Sie bieten so eine Entlastung der Heimat. Eine Freude ist es mit anzusehen, wie Hunderte von „Panje"-Frauen und Mädchen emsig die Kohlfelder leeren, und mit ebenso vielen kleinen „Panje"-Fuhrwerken werden dann die kostbaren Erträge in die riesigen russischen Scheunen eingefahren und gelagert. Nichts wird liegen gelassen, selbst die abfallenden Kohlblätter werden gesammelt und auf grosse Haufen getragen. Dort werden sie durch einen störrischen Bezirksbullen, der von einem Panje im Kreise getrieben und durch allerlei Zurufe angespornt wird, eingestampft, um dann später als Viehfutter Verwendung zu finden. Ein grosser Teil wandert wieder in ausgedehnte Kellereien, wo grosse Bottiche fertig zur Aufnahme des Sauerkohls harren. Riesige Feldsteine, die bereits auf den gefüllten Gefässen liegen, bezeugen, dass schon eine gewaltige Arbeit getan ist.

Grosse Felder mit Mohrrüben, Kohlrüben, Herbst-, Steck- und Futterrüben und Kartoffeln werden abgeerntet und kommen in die vorbereiteten Einschläge. Je nach Bedarf erfolgt die Abgabe an die Proviantämter, von dort wieder an die verbrauchenden Truppenteile.

Der Viehbestand beschränkt sich auf einige Milchkühe, Zuchtschweine und diverses Kleinvieh. Ferner ist ein kleiner Molkereibetrieb eingerichtet, der die von der Bevölkerung täglich abzuliefernde Milch zu Butter und Käse verarbeitet, welche gleichfalls zum Proviantamt wandern.

Der leitende Wirtschaftsoffizier, ein tüchtiger Landwirt, hat alle Hände voll zu tun und hat gewöhnlich einen Gärtner zur Hand. Auch ist er Ortskommandant seines grossen Bezirkes an mehreren Stellen. Er bestimmt die Arbeitsverteilung und wirtschaftliche Ausnutzung der noch anwesenden Panjebevölkerung und trägt die Sorge für ihren Unterhalt.

In der weiten wald- und sumpfwiesenreichen Gegend des von mir beschriebenen Bezirkes liegt auf einer Anhöhe das ehemalige russische Gut mit seinen gewaltigen Scheunen und Wirtschaftsgebäuden, welches jetzt von dem Wirtschaftsoffizier mit seinem landwirtschaftlichen Stabe bewohnt wird.

Feldtelephone übermitteln die Befehle des Leiters, genau wie in der Kampfzone, vom frühen Morgen bis zum späten Abend.

Jedes Stück brauchbaren Landes wird ausgenutzt. Nur so ist es zu erklären, dass ein guter Erfolg und damit ein weiteres Durchhalten ermöglicht ist.

Mit Recht kann man wohl sagen, dass der Schwerpunkt des deutschen Volkes zum Teil an die Front verlegt ist, nicht nur der militärische, sondern auch der kulturelle. Die Front kämpft nicht nur, sie säet und erntet. Und wie die Saat, so die Ernte.

Die ungeheuere Arbeitsleistung der Heimat soll nicht verkannt werden, aber Grosses wird auch wirtschaftlich an der Front geleistet, wo Millionen Hände rührig tätig sind und so unsere Zukunft, die Zukunft des deutschen Volkes, schmieden.

Herm. Köhler,
Städt. Bezirksgärtner, Berlin,
z. Z. Telephonist im Felde.

Literatur.

Geschichte des Königlichen Botanischen Museums zu Berlin-Dahlem (1815 bis 1913), nebst Aufzählung seiner Sammlungen von Ign. Urban. (C. Heinrich, Dresden, 1916, 456 S., Gross-Oktav, Preis 12 Mark.

Mitten im Kriegsgetümmel erscheint ein Werk von internationaler Bedeutung, das die Aufmerksamkeit aller verdient, die für systematische Botanik Verständnis haben.

Das Königliche Botanische Museum zu Berlin-Dahlem steht unter den Schwesternanstalten der alten und neuen Welt in bezug auf den Reichtum seiner Sammlungen wohl nur noch dem Herbarium Kew nach; an

Zahl, Umfang und Mannigfaltigkeit der wissenschaftlichen Arbeiten seiner Beamten und freiwilligen Mitarbeiter nimmt es indessen unstreitig den ersten Rang ein. Verf. schildert auf Grund umfangreicher Studien und jahrzehntelanger Erfahrung, wie diese Sammlungen zustande gekommen und den Benutzern zugänglich gemacht sind, welche Persönlichkeiten dabei mitgewirkt haben und in welcher Weise botanische Wissenschaft durch Bearbeitung der reichen Schätze gefördert wurde.

Die zweite Hälfte, der Hauptteil des Werkes, gibt eine ausführliche Liste der einzelnen Sammlungen, die im Berliner Museum vertreten sind. Es werden die Sammler, wenn möglich mit Angabe des Ortes und Jahres ihrer Tätigkeit nebst der Anzahl ihrer Nummern, alphabetisch aufgeführt und in einem besonderen Abschnitt für die Phanerogamen noch einmal nach Ländern, Landesteilen und Inseln zusammengestellt.

Vor allem dieser zweite Teil macht das Werk zu einem unentbehrlichen Handbuch für jeden Systematiker und Pflanzengeographen.

Wegen Papiermangels kann augenblicklich nicht näher auf das Urbansche Werk eingegangen werden, es ist jedoch in Aussicht genommen worden, später ausführlich darauf zurückzukommen.

Personalnachrichten.

Als Dozent der Humboldt-Akademie und Freien Hochschule wird Gartendirektor Lesser-Steglitz im I. Quartal 1918 Vortragsreihen über „Kleinhaussiedlungen vor und nach dem Kriege“, „Gartenarbeiten im Frühjahr“ und „Gartenbau für jedermann“ abhalten.

Radeloff, Georg, Gärtner, Hosterwitz bei Dresden, verschied am 25. November in Unterpörlitz bei Ilmenau plötzlich am Herzschlag.

Bekanntmachung.

Die Monatsversammlung im Dezember fällt auf Beschluss des Präsidiums wie alljährlich aus.

Für die Schriftleitung verantwortlich: Siegfried Braun, Berlin N, Invalidenstrasse 42. Amt Norden 4038
Druck von Rudolf Mosse in Berlin.

CARL ADAM
CÜSTRIN-NEUSTADT
Landsbergerstr. 44-45. Fernruf № 114
Fabrik für Gewächshausbau u. Wintergärten, Warmwasserheizanlagen, Frühbeet- und Gewächshausfenster
Eigene Kittfabrik. Grosses Glaslager. vielfach prämiirt.

R. A. van der Schoot früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn
Grössere eigene Blumenzwiebel- und Staudenkulturen
Hillegom (Holland)

Sembdners Sä- und Jätemaschine
Sembdners Pikiermaschine
für Freiland und Kästen
sind das Ideal der Gärtner u. Gartenfreunde!
Reich illustrierte Offerte u. Referenzen kostenlos
Jo. Sembdner, München, Frühlingstraße 3

Botanische Literatur
auch über **Gartenbau**, kaufe ich stets und bitte um Angebote. Ich suche **Schlechtendal-Hallier**, Flora von Deutschland. Meine zweibändige **Bibliographia Botanica** (1060 Seiten mit über 30000 Titeln) steht gegen Einsendung des Betrages von M. 4,50 franko zur Verfügung.
W. Junk Verlag und Antiquariat für Botanik
Berlin, Sächsische Strasse 68.

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über.
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
L. Späth
Baumschule
Anlage von Parks und Gärten
Berlin-Baumschulenweg
Areal 1300 Morgen

Körbe, Besen
liefert preiswert.
Hans Brusch, Frankfurt a. d. Oder 110

Adolph Schmidt Nchf., Berlin SW 61
Fer. spr.: Lützow 1781 **Belle-Alliance-Platz 18** Gegründet 1865
Erstklassige Gemüse- und Blumensämereien
Blumenzwiebeln, Knollengewächse, im Frühjahr Gemüsepflanzen
Reichhaltiges Lager in allen Gartengerätschaften
Vertilgungsmittel gegen Blatt- und Blutlaus. Fanggürtel. Düngemittel
Eigene Gärtnerei und Baumschulen, Staudenkulturen
Obstbäume, Rosen, Stauden, Maiblumen, Erdbeerpflanzen
Preisliste kostenlos

J. B. van der Schoot

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn)

Gartenbau - Etablissement

Blumenzwiebel- und Staudenkulturen / Grundbesitz 160 Hektar

Hillegom, Holland

Königl. Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau

Proskau bei Oppeln.

Zweijähr. höherer und **einjähr. niederer** Lehrgang. Ueber 200 Morgen Gelände, alte Bestände und Neuanlagen, wissenschaftliche und technische Abteilungen: a) Nutzgärtnerei, b) Gartenkunst. — Im zweiten Jahr getrennter Unterricht. — Aufnahme 1. März, für Gastteilnehmer, auch Kriegsverletzte, jederzeit.

Welche Aufgaben hat der Hausgarten zu erfüllen:

1. Die Küche laufend mit allem zeitgemäßen Gemüse und Würzen zu versorgen, 2. den Haushalt dauernd mit Obst- und Beerenfrüchten zum Rohgenuß wie zur Verarbeitung zu Getränken, Marmeladen usw. zu versehen, und 3. soll er der Familie ein Ort der Erholung und häuslichen Glückes sein, er soll also eine Gemüse-, eine Obst- und eine Blumen- oder Zierabteilung enthalten. Dem Gartenfreund gibt das in 3. Auflage im unterzeichneten Verlage erschienene Buch

Praktischer Ratgeber für Gartenfreunde

auf Grund eigener Erfahrungen und unter Benutzung bester Quellen bearbeitet von **Wilhelm Wolff**

die beste Anleitung zur Lösung der oben bezeichneten Aufgaben. Das praktische Buch, das mit zahlreichen naturgetreuen Abbildungen geschmückt ist, sei hiermit Interessenten zur Anschaffung bestens empfohlen.

Oktav, elegant in Ganzleinen mit Goldprägung gebunden, 366 Seiten, mit über 100 Abbildungen im Texte. Bei vorheriger Einsendung des Betrages franko. **Preis 2 Mark**

Verlagsbuchhandlung von Rudolf Mosse in Berlin

SW 19, Jerusalemer Straße 46-49.

Für den Inseratenteil verantwortlich: Max Junge, Berlin-Friedenau. — Druck von Rudolf Mosse, Berlin SW 19

11455

New York Botanical Garden Library
3 5185 00254 0324